

表105

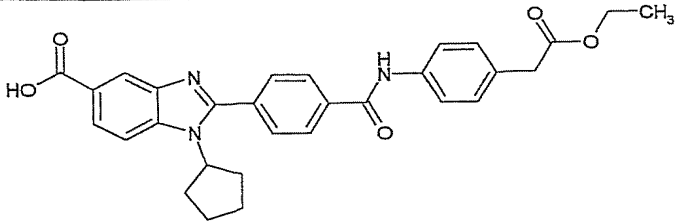
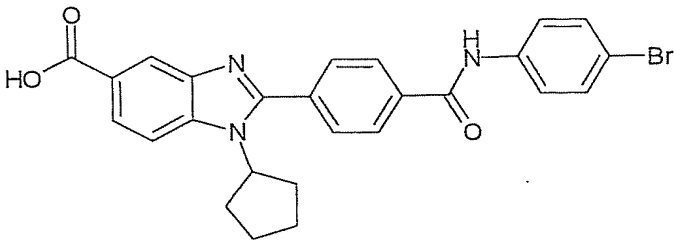
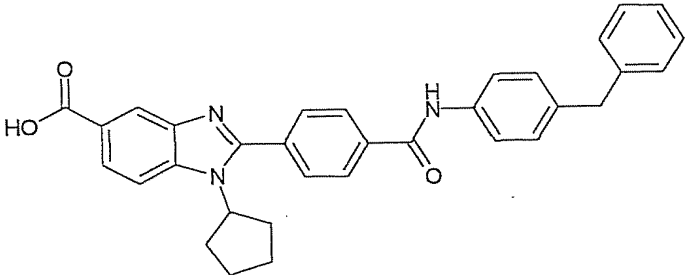
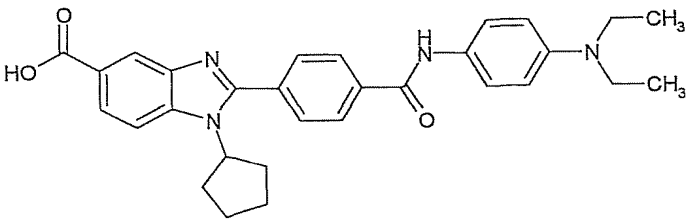
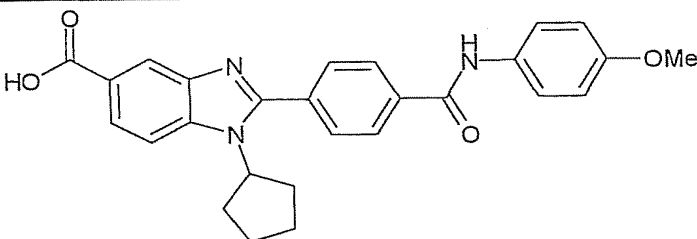
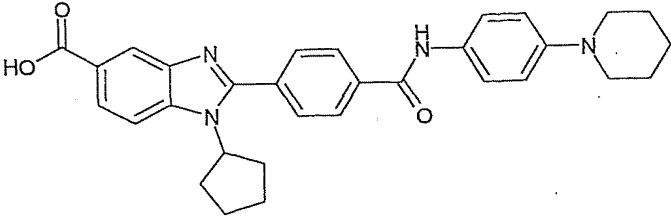
実施例 番号	式	MS
1193		512(M+H)
1194		504(M+H)
1195		516(M+H)
1196		497(M+H)
1197		456(M+H)
1198		509(M+H)

表106

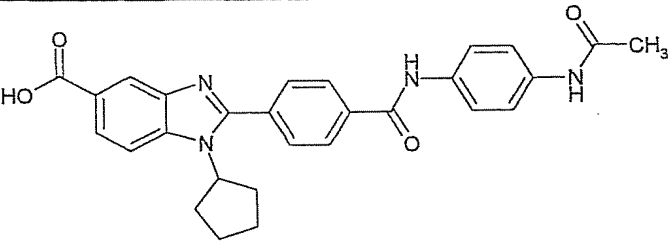
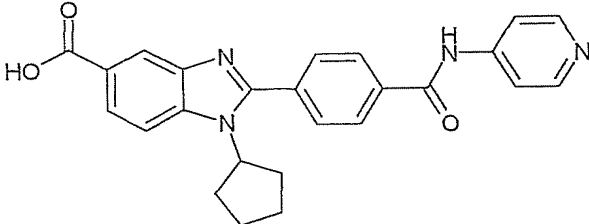
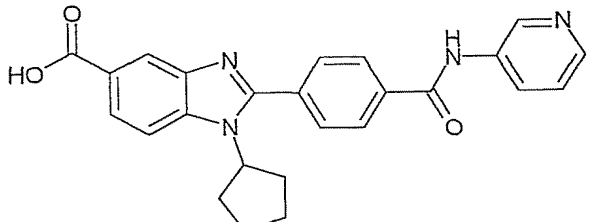
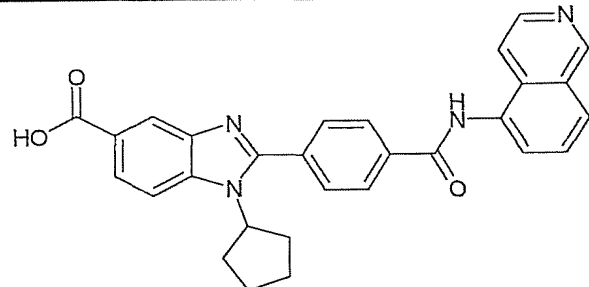
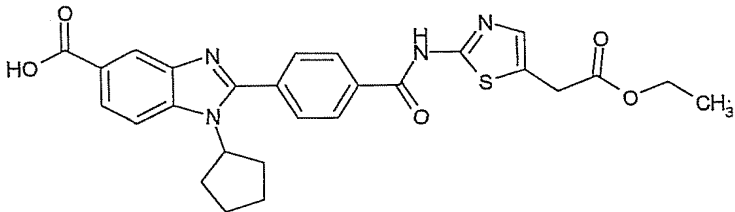
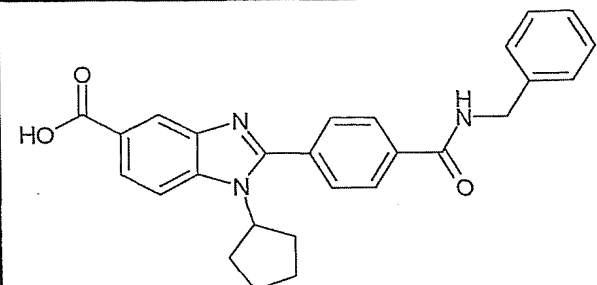
実施例 番号	式	MS
1199		483(M+H)
1200		427(M+H)
1201		427(M+H)
1202		477(M+H)
1203		519(M+H)
1204		440(M+H)

表107

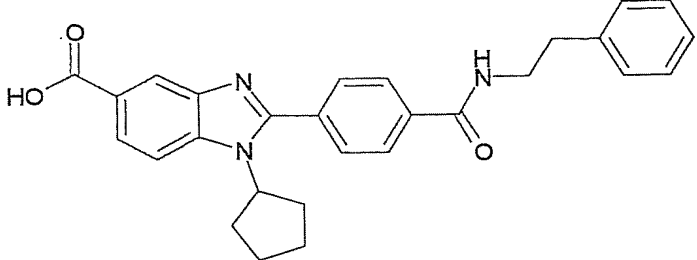
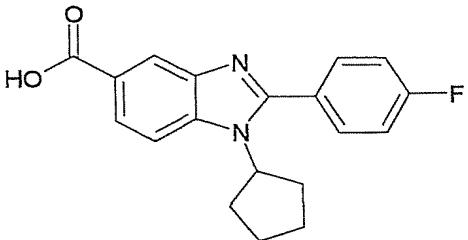
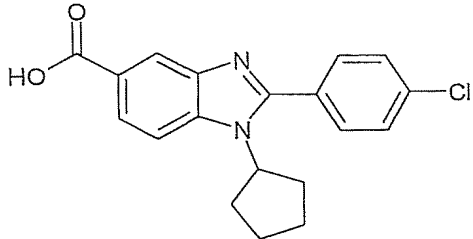
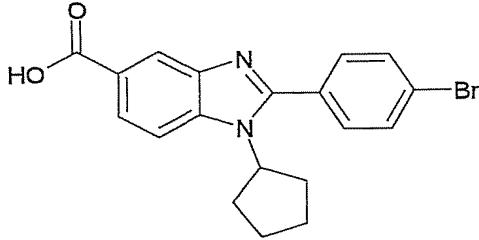
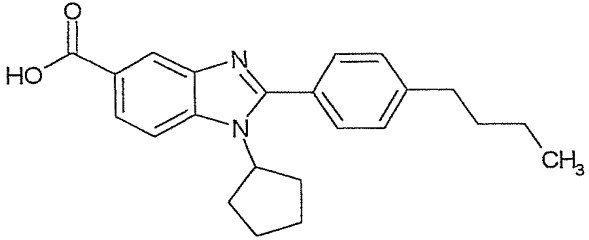
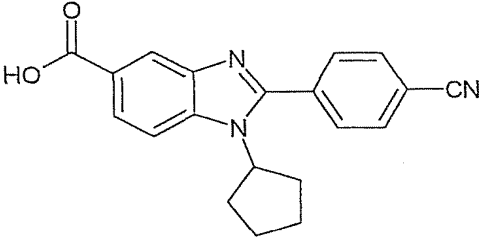
実施例 番号	式	MS
1205		454(M+H)
1206		325(M+H)
1207		341(M+H)
1208		385(M+H)
1209		363(M+H)
1210		332(M+H)

表108

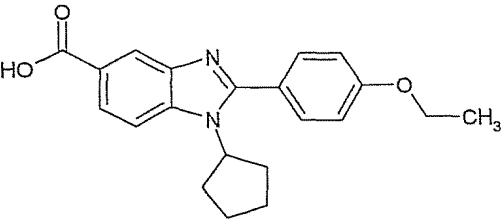
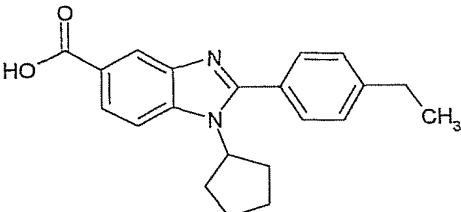
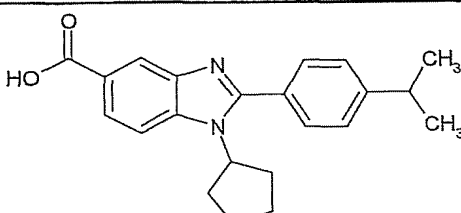
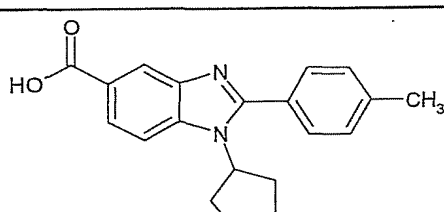
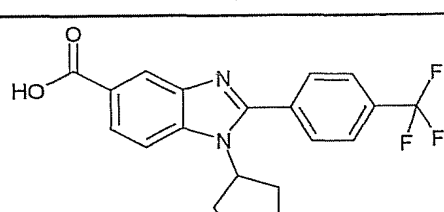
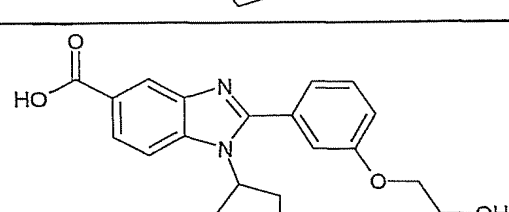
実施例 番号	式	MS
1211		351(M+H)
1212		335(M+H)
1213		349(M+H)
1214		321(M+H)
1215		375(M+H)
1216		367(M+H)

表109

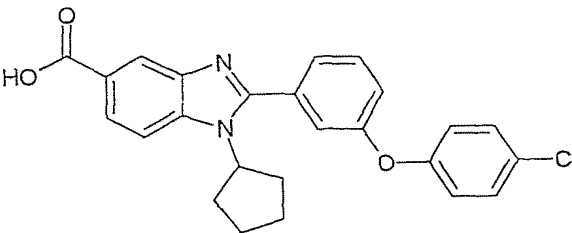
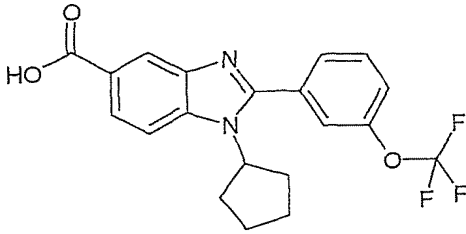
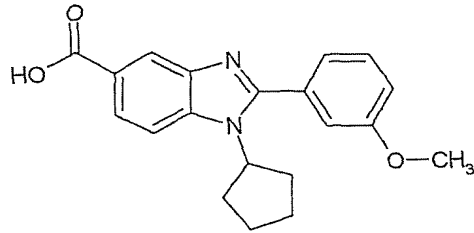
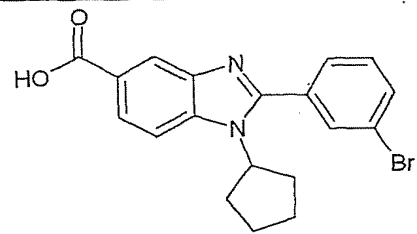
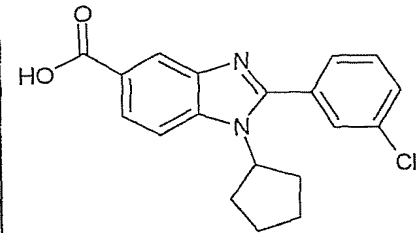
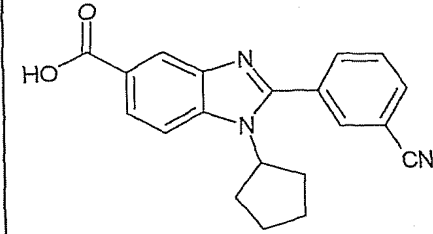
実施例 番号	式	MS
1217		433(M+H)
1218		391(M+H)
1219		337(M+H)
1220		385(M+H)
1221		341(M+H)
1222		332(M+H)

表110

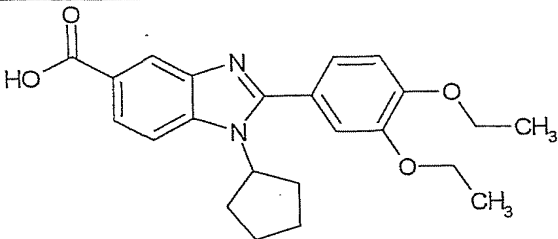
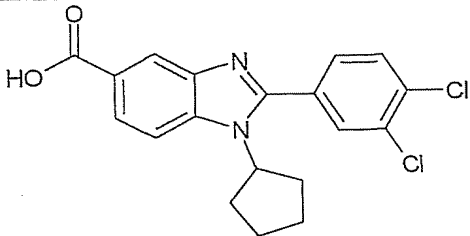
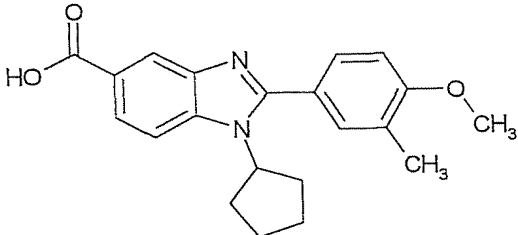
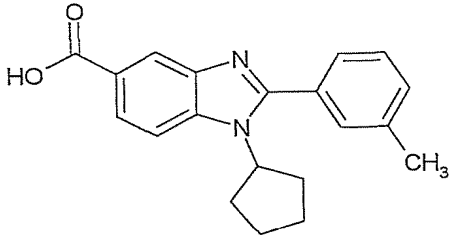
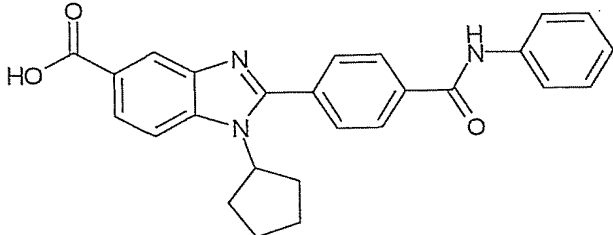
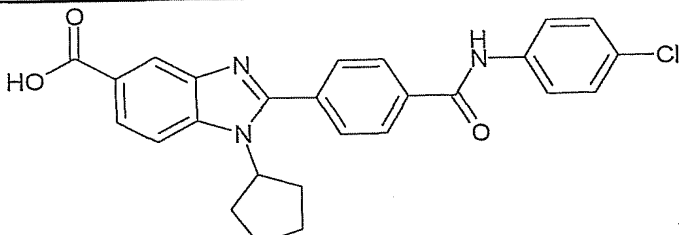
実施例 番号	式	MS
1223		395(M+H)
1224		375(M+H)
1225		351(M+H)
1226		321(M+H)
1227		426(M+H)
1228		460(M+H)

表111

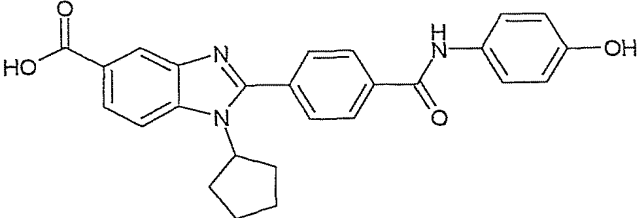
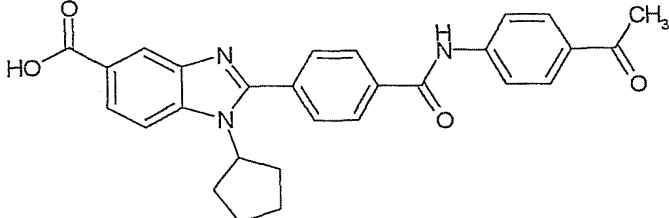
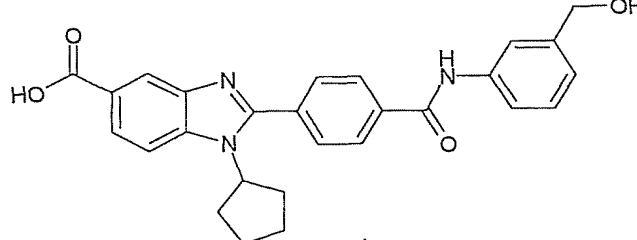
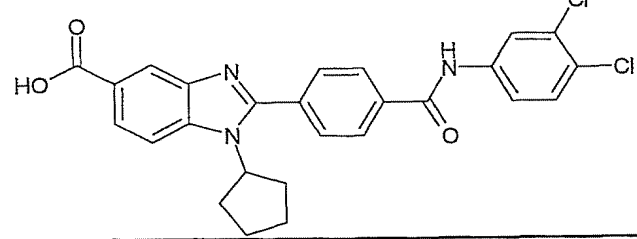
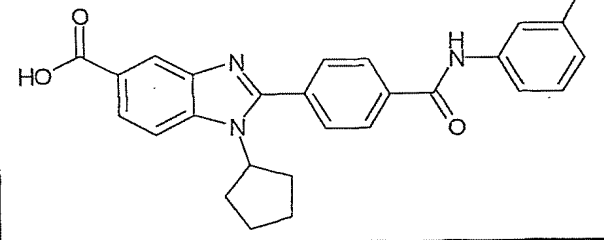
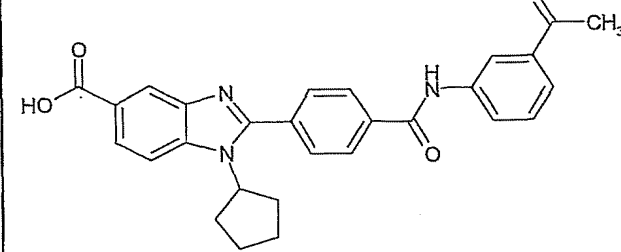
実施例 番号	式	MS
1229		442(M+H)
1230		468(M+H)
1231		456(M+H)
1232		494(M+H)
1233		451(M+H)
1234		468(M+H)

表112

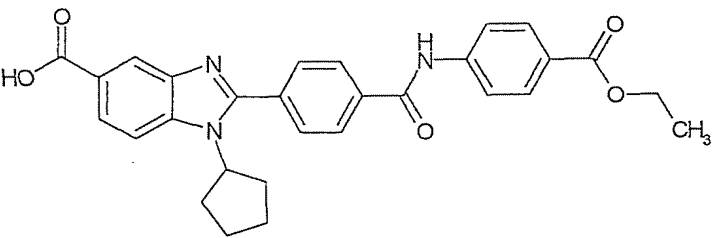
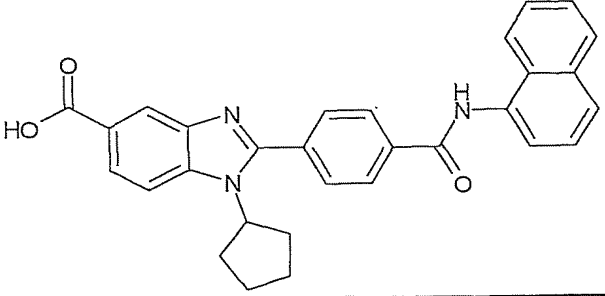
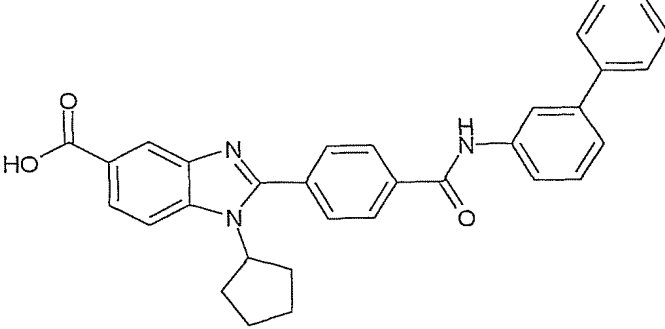
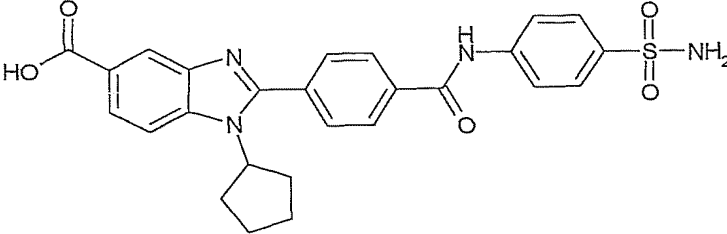
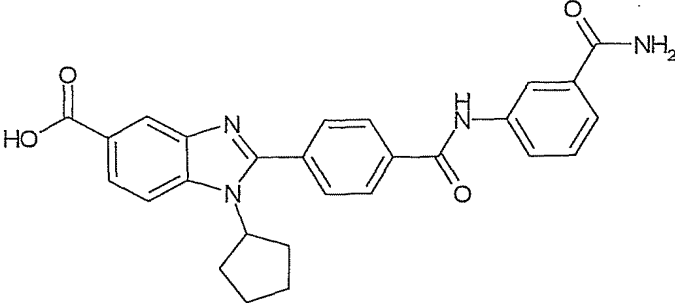
実施例 番号	式	MS
1235		498(M+H)
1236		476(M+H)
1237		502(M+H)
1238		505(M+H)
1239		469(M+H)

表113

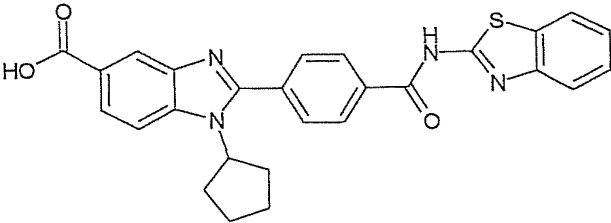
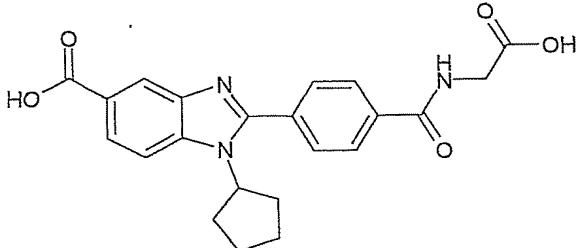
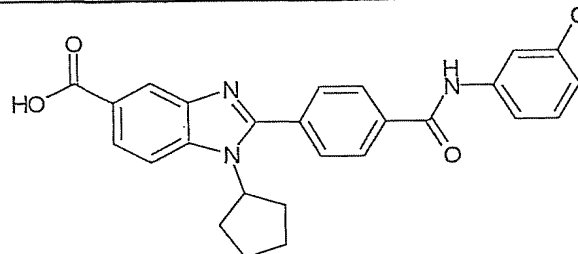
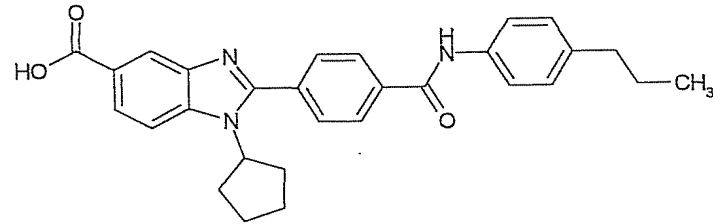
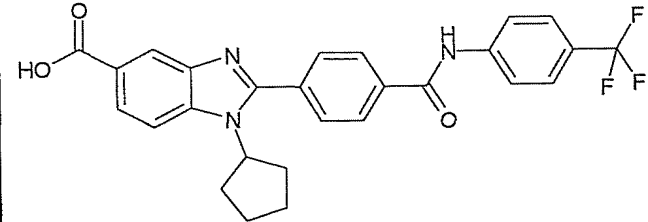
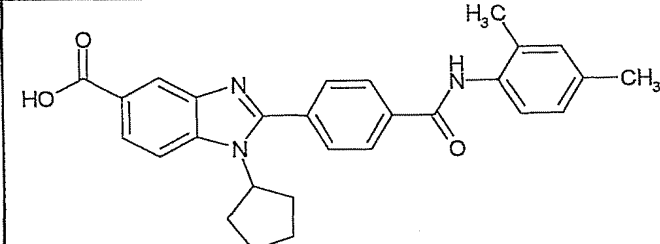
実施例 番号	式	MS
1240		483(M+H)
1241		408(M+H)
1242		460(M+H)
1243		468(M+H)
1244		494(M+H)
1245		454(M+H)

表114

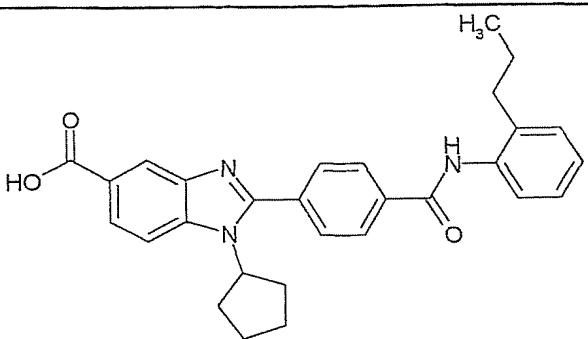
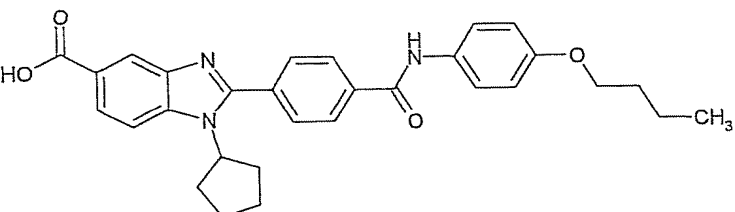
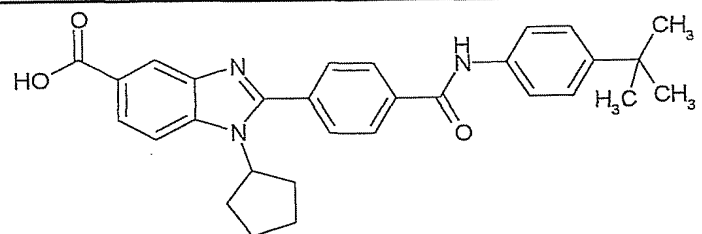
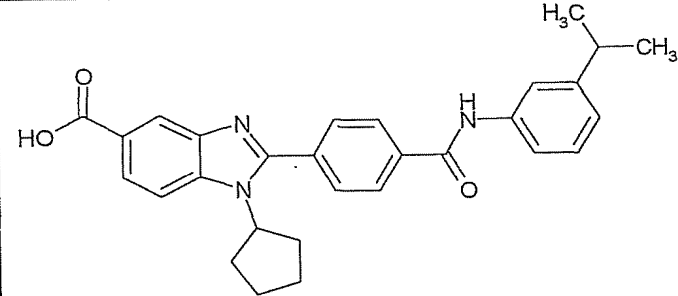
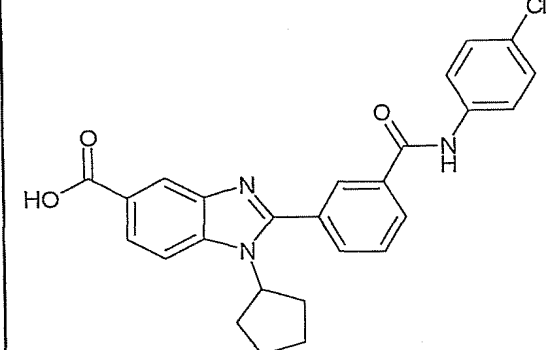
実施例 番号	式	MS
1246		468(M+H)
1247		498(M+H)
1248		482(M+H)
1249		468(M+H)
1250		460(M+H)

表115

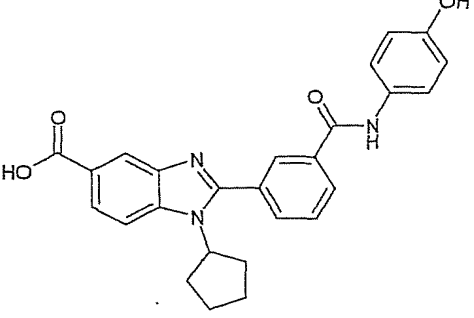
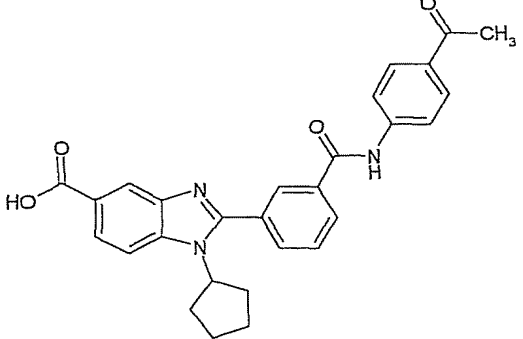
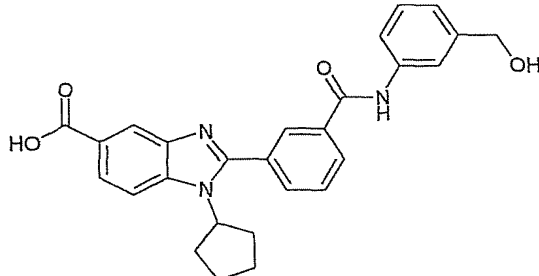
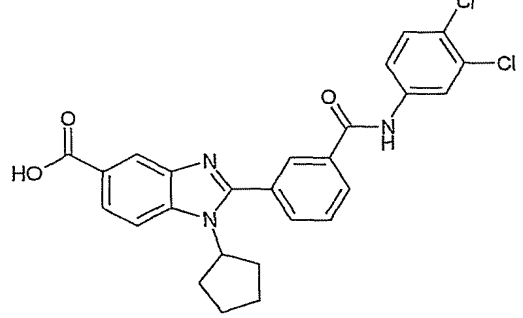
実施例 番号	式	MS
1251	 <chem>O=C(O)c1ccc2c(c1)n(c3ccccc3n2)C(=O)c4ccc(NC(=O)c5ccc(O)cc5)cc4</chem>	442(M+H)
1252	 <chem>CC(=O)c1ccc(NC(=O)c2ccc(N3C(=O)c4ccc(C(=O)O)cc4n3C5CCCC5)cc2)cc1</chem>	468(M+H)
1253	 <chem>OCc1ccc(NC(=O)c2ccc(N3C(=O)c4ccc(C(=O)O)cc4n3C5CCCC5)cc2)cc1</chem>	456(M+H)
1254	 <chem>Clc1cc(NC(=O)c2ccc(N3C(=O)c4ccc(C(=O)O)cc4n3C5CCCC5)cc2)cc(Cl)c1</chem>	494(M+H)

表116

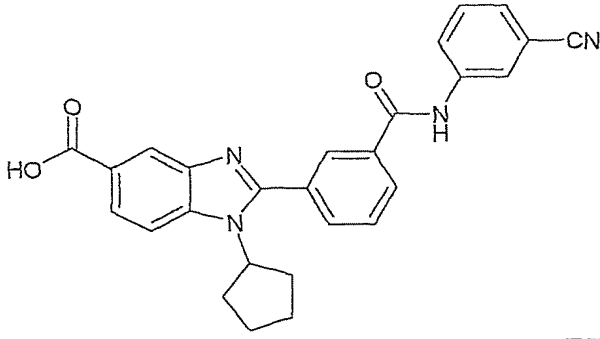
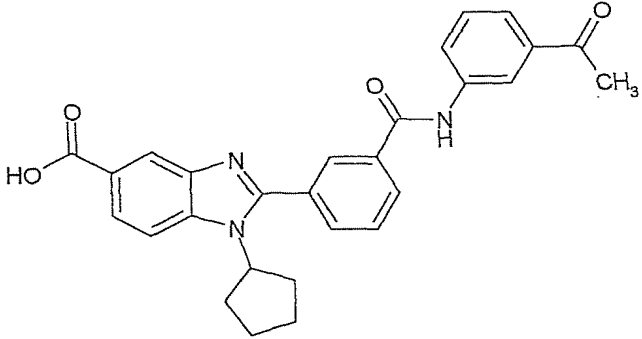
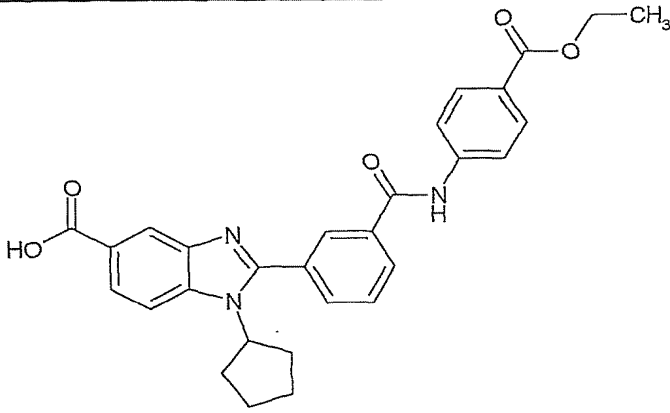
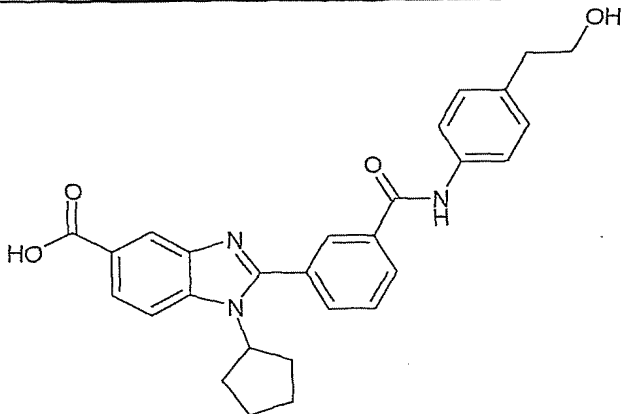
実施例 番号	式	MS
1255		451(M+H)
1256		468(M+H)
1257		498(M+H)
1258		470(M+H)

表117

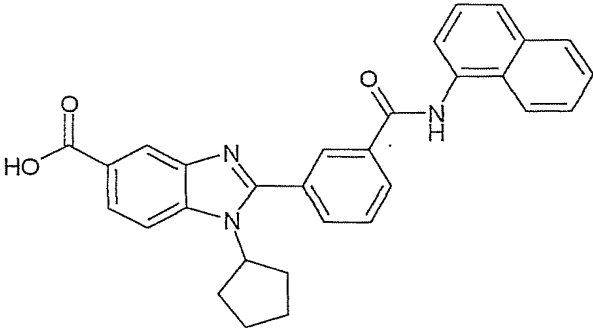
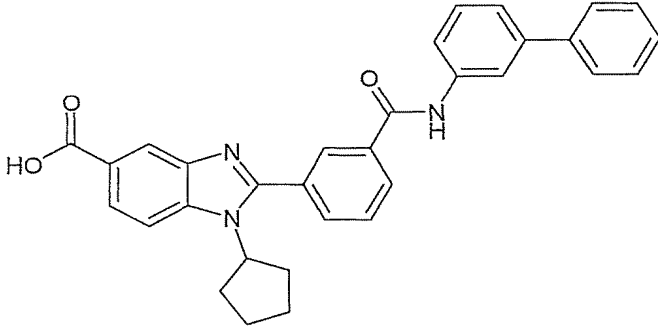
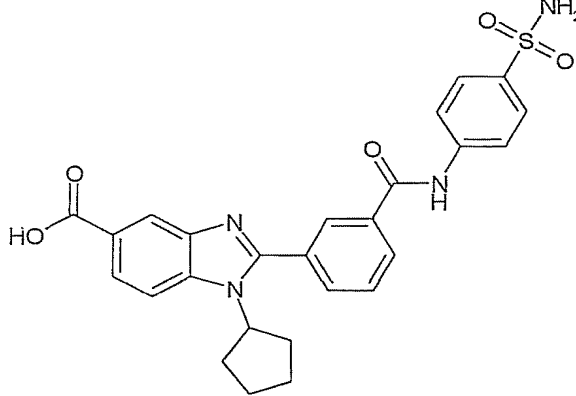
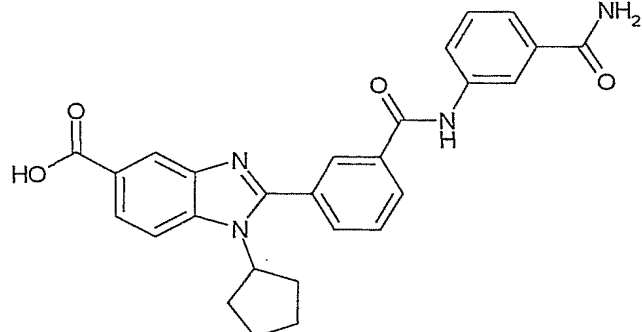
実施例 番号	式	MS
1259		476(M+H)
1260		502(M+H)
1261		505(M+H)
1262		469(M+H)

表118

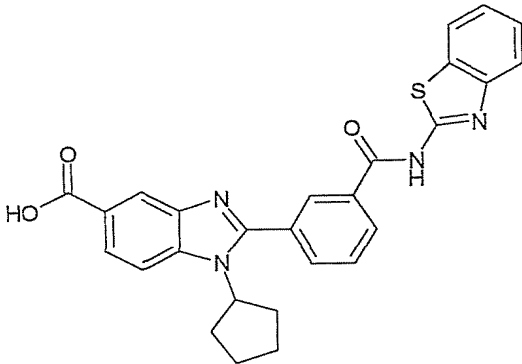
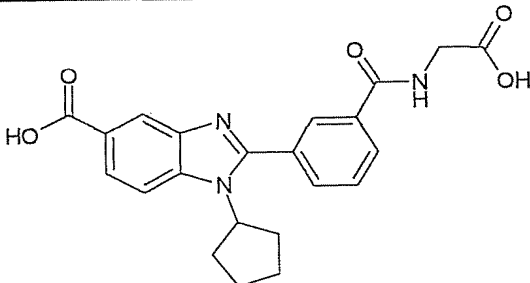
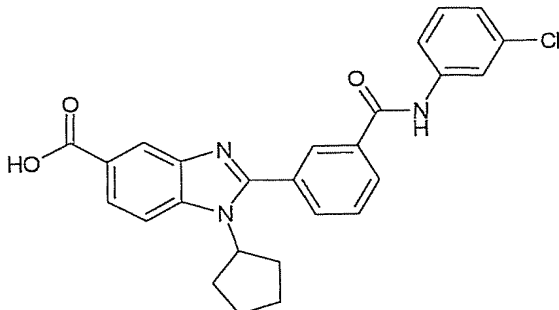
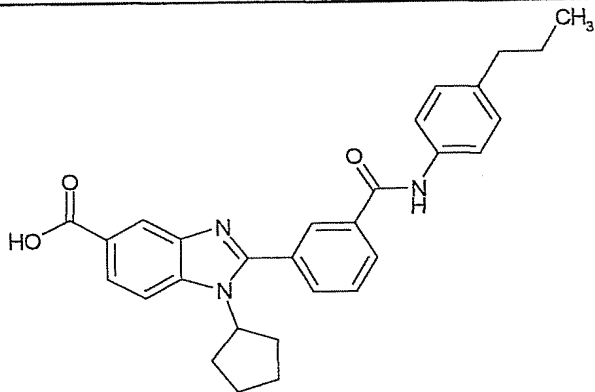
実施例 番号	式	MS
1263		483(M+H)
1264		408(M+H)
1265		460(M+H)
1266		468(M+H)

表119

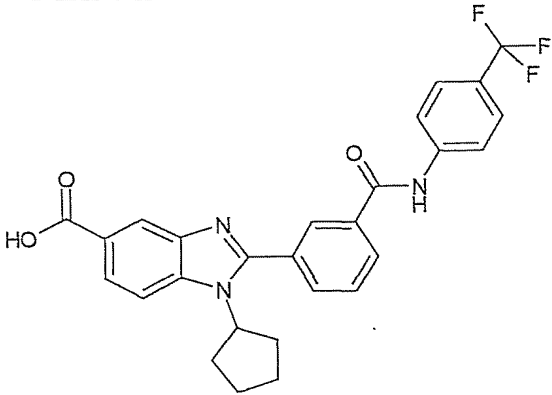
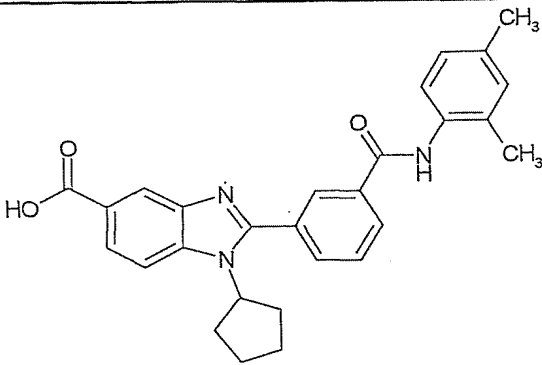
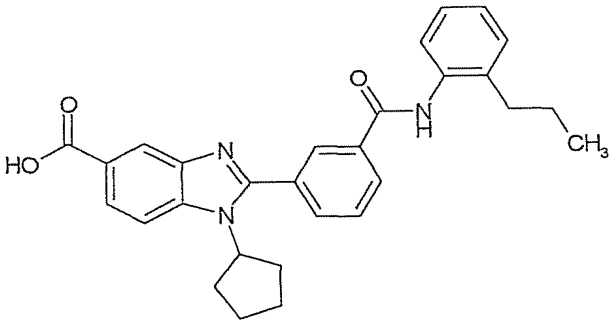
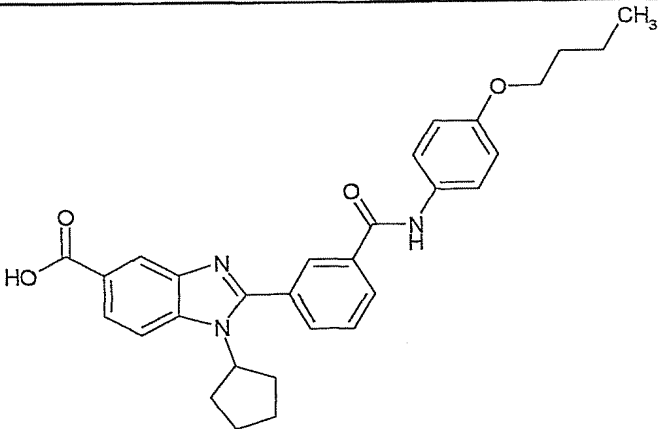
実施例 番号	式	MS
1267		494(M+H)
1268		454(M+H)
1269		468(M+H)
1270		498(M+H)

表120

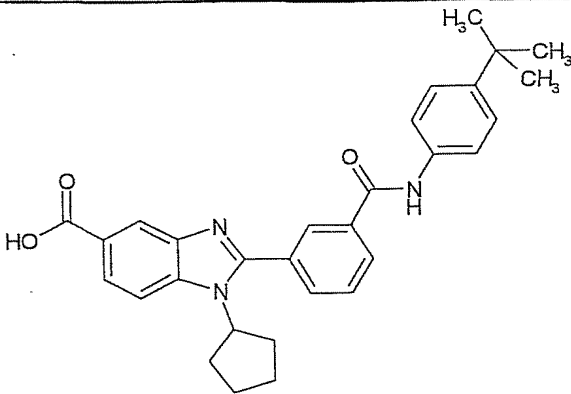
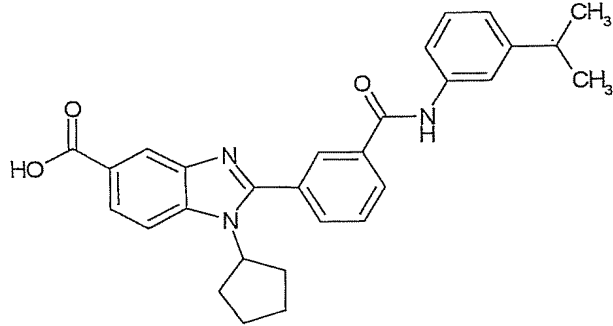
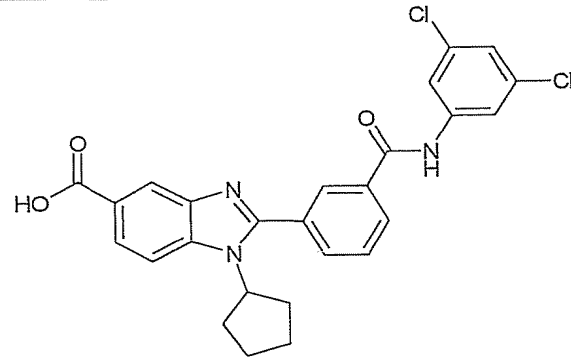
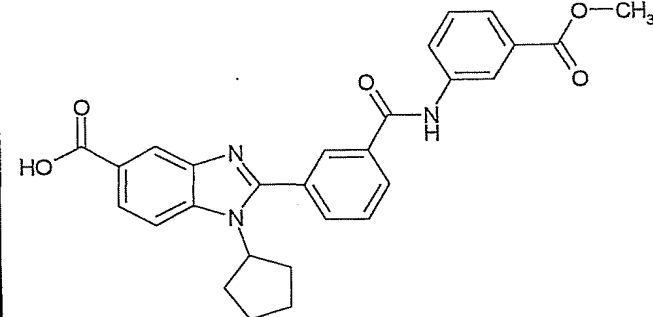
実施例 番号	式	MS
1271		482(M+H)
1272		468(M+H)
1273		494(M+H)
1274		484(M+H)

表121

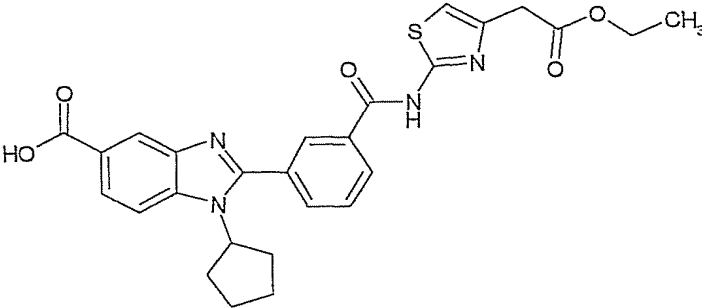
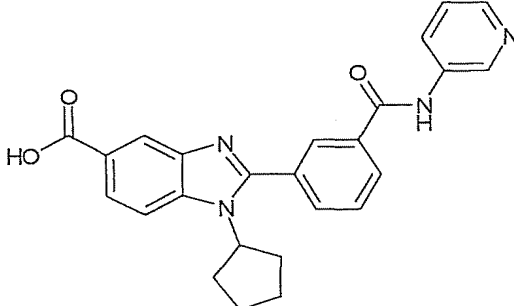
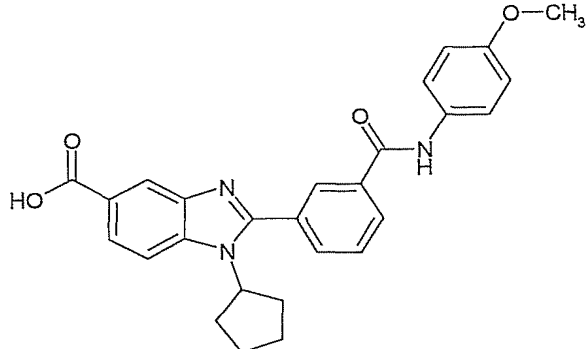
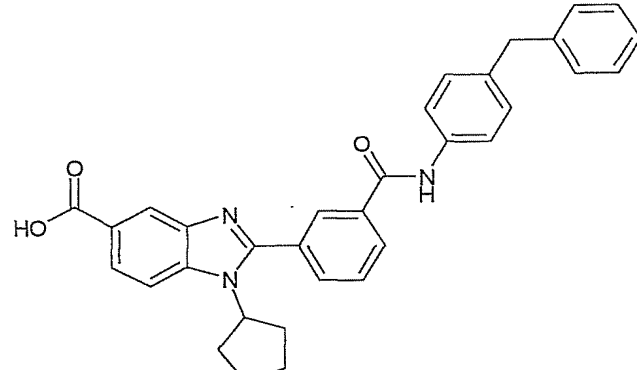
実施例 番号	式	MS
1275		519(M+H)
1276		427(M+H)
1277		456(M+H)
1278		516(M+H)

表122

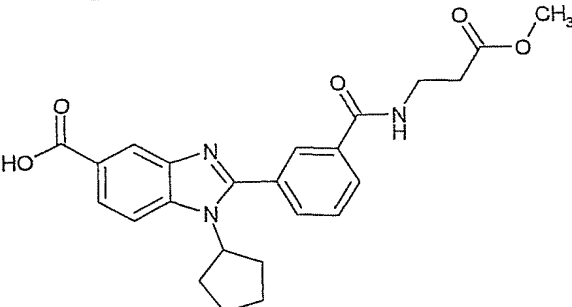
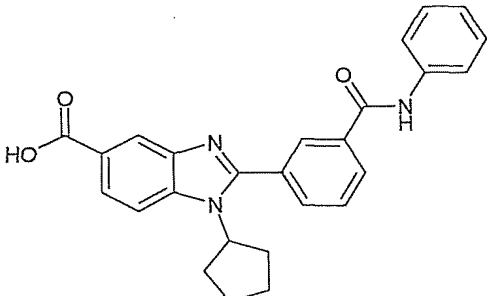
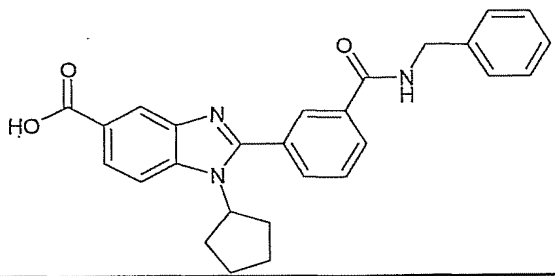
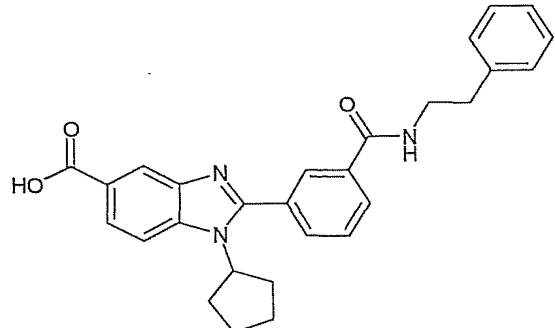
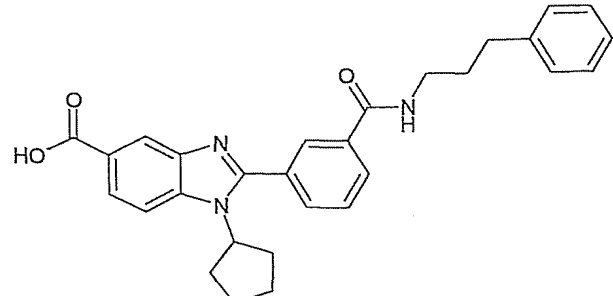
実施例 番号	式	MS
1279		436(M+H)
1280		426(M+H)
1281		440(M+H)
1282		454(M+H)
1283		468(M+H)

表123

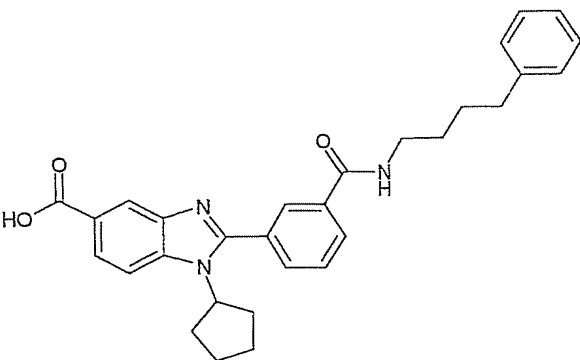
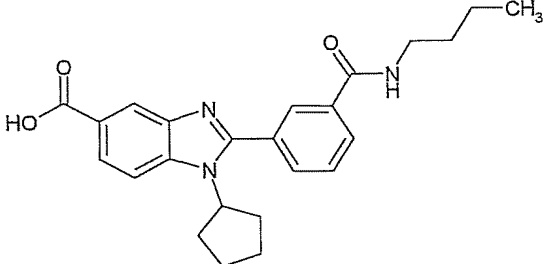
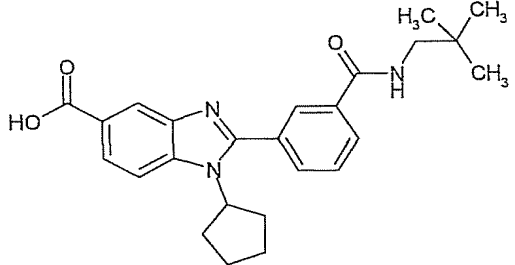
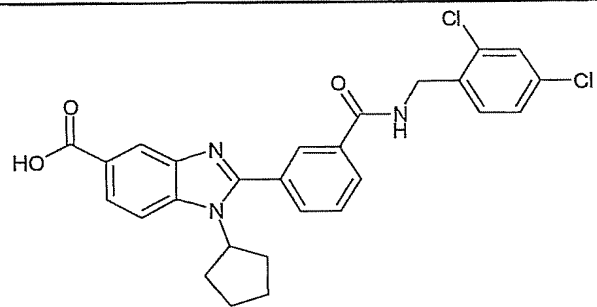
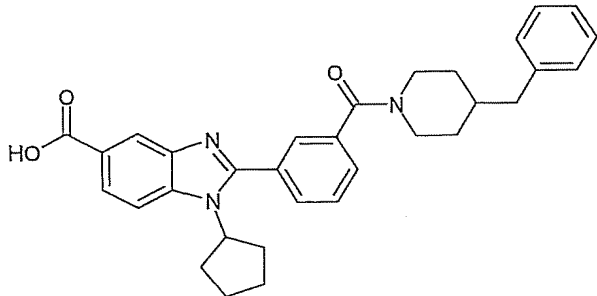
実施例 番号	式	MS
1284		482(M+H)
1285		406(M+H)
1286		420(M+H)
1287		508(M+H)
1288		508(M+H)

表124

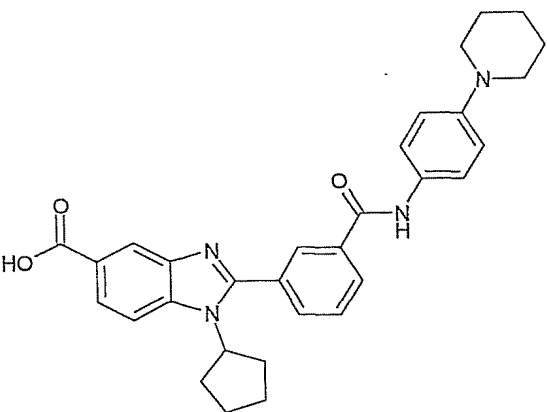
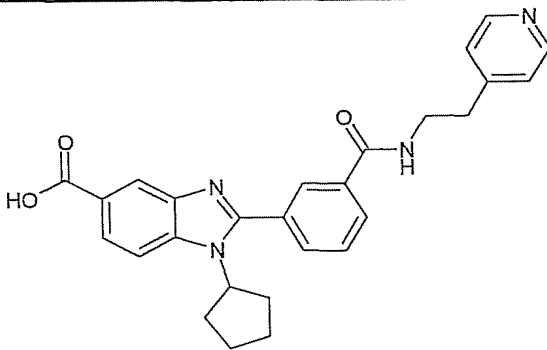
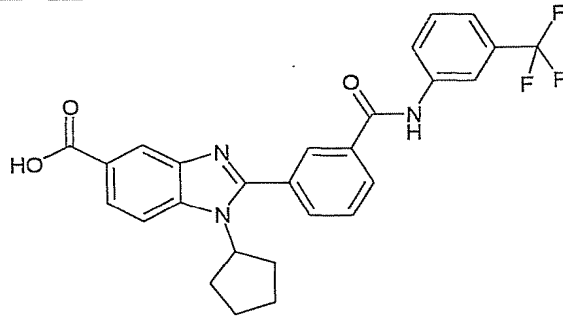
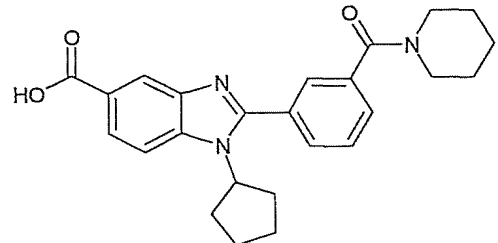
実施例 番号	式	MS
1289		509(M+H)
1290		455(M+H)
1291		494(M+H)
1292		418(M+H)

表125

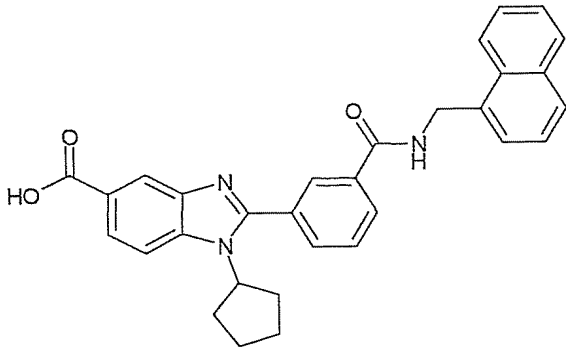
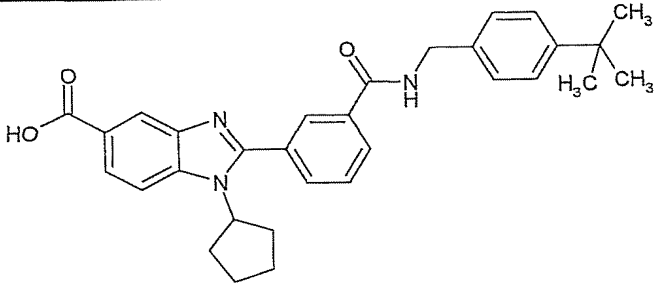
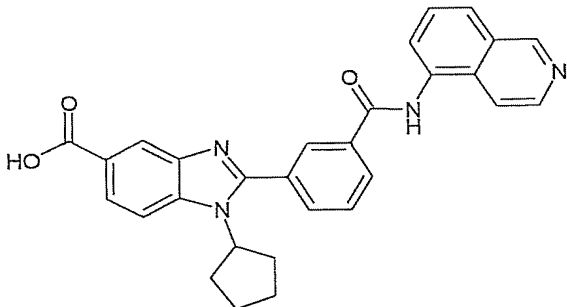
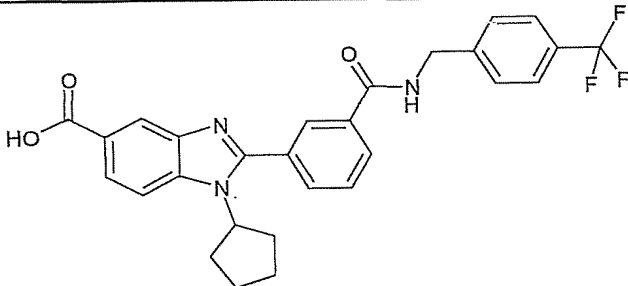
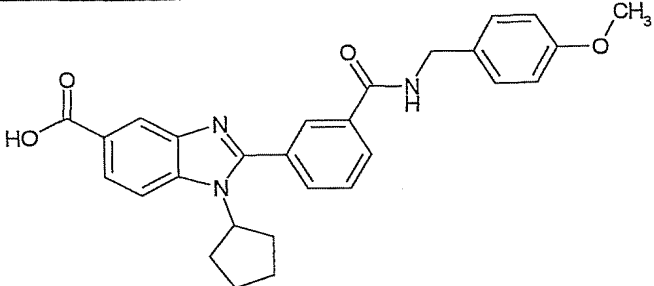
実施例 番号	式	MS
1293		490(M+H)
1294		496(M+H)
1295		477(M+H)
1296		508(M+H)
1297		470(M+H)

表126

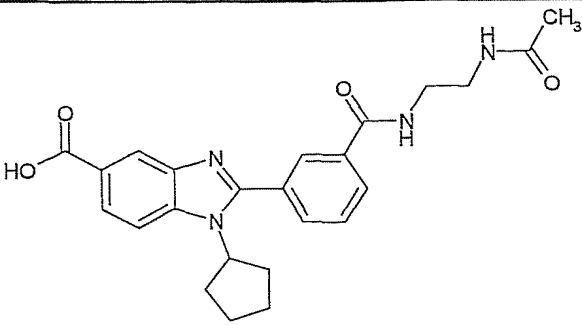
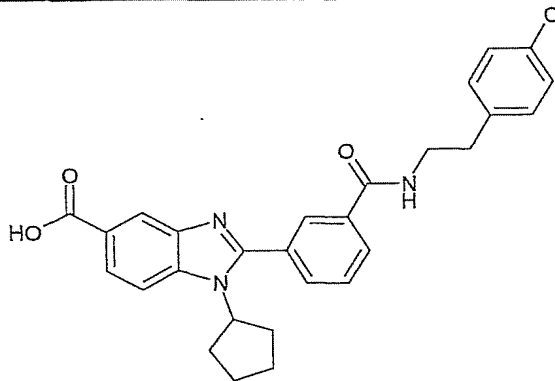
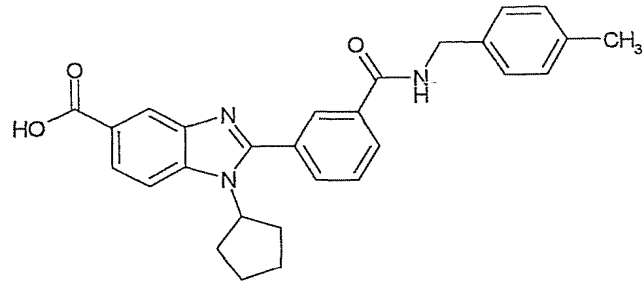
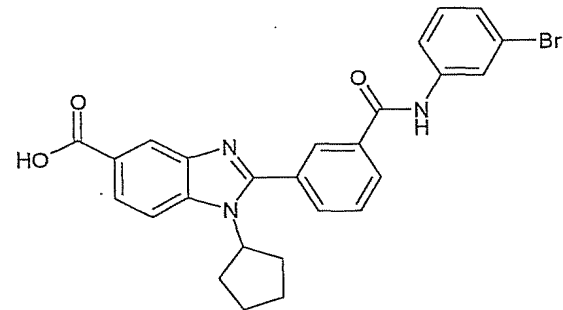
実施例 番号	式	MS
1298		435(M+H)
1299		488(M+H)
1300		454(M+H)
1301		504(M+H)

表127

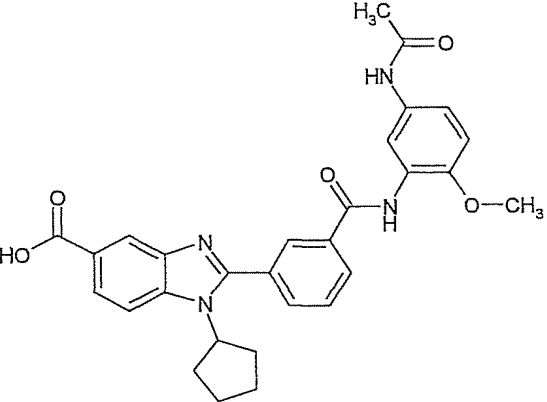
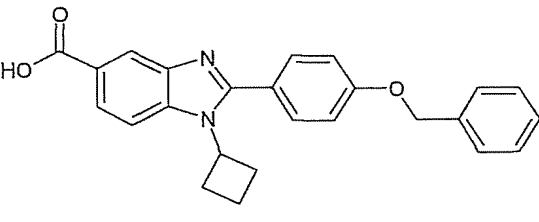
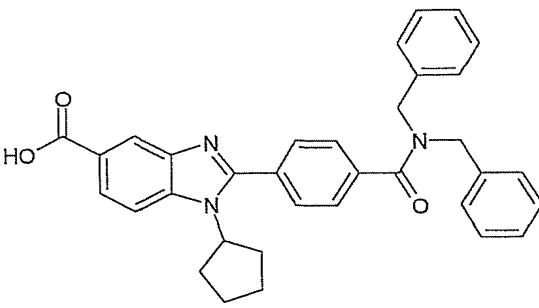
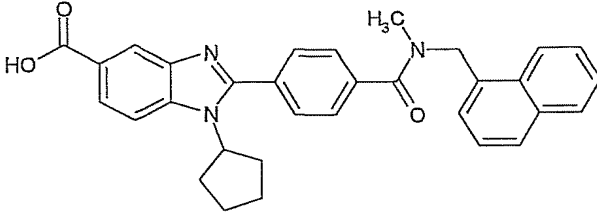
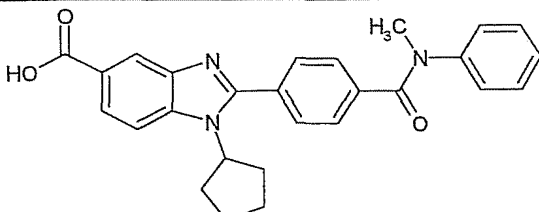
实施例 番号	式	MS
1302		513(M+H)
1303		399(M+H)
1304		530(M+H)
1305		504(M+H)
1306		440(M+H)

表128

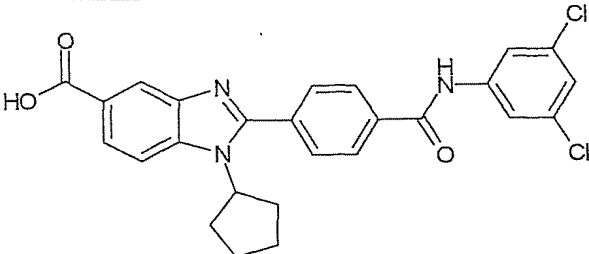
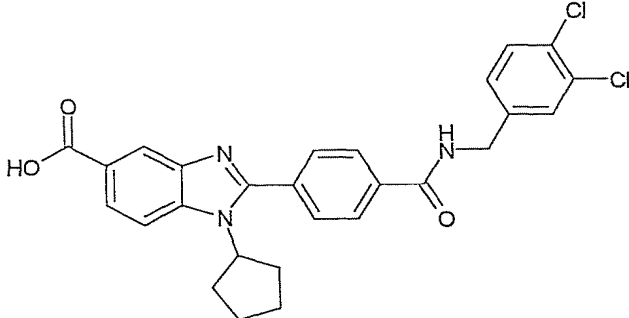
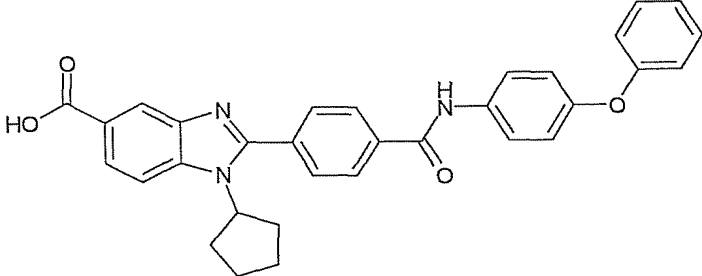
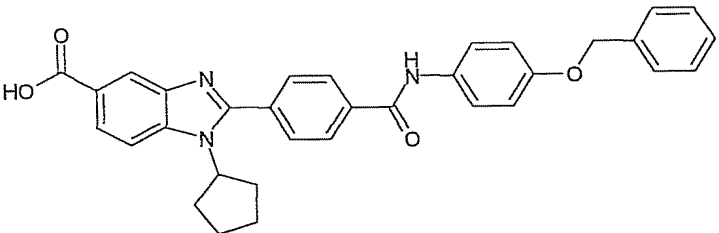
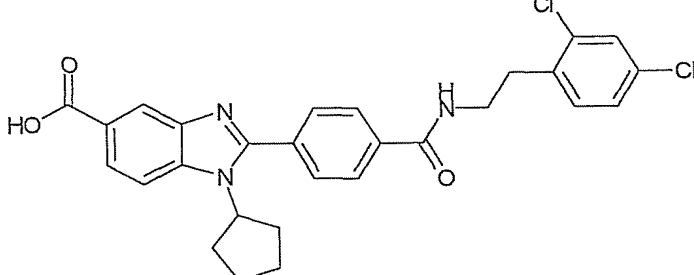
実施例 番号	式	MS
1307		494(M+H)
1308		508(M+H)
1309		518(M+H)
1310		532(M+H)
1311		522(M+H)

表129

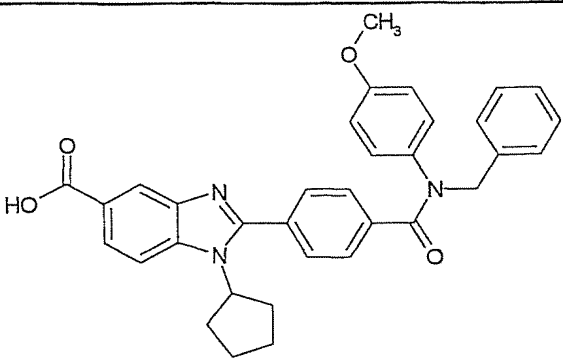
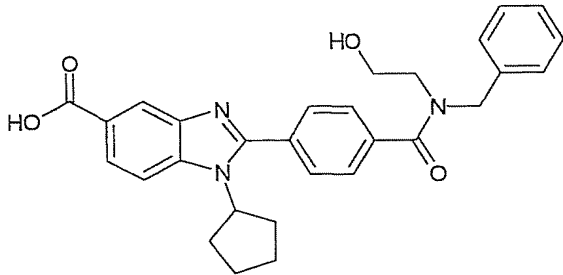
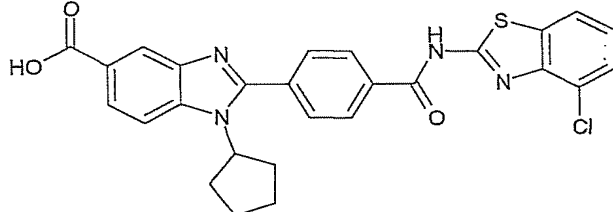
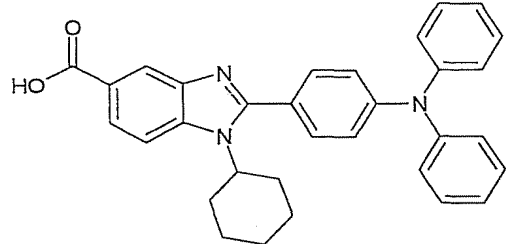
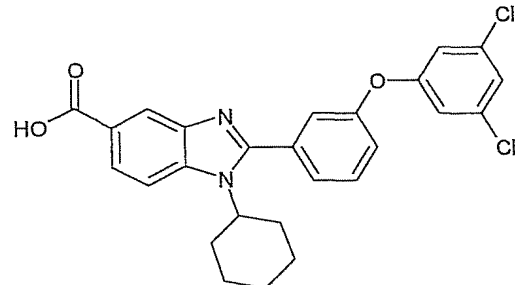
実施例 番号	式	MS
1312		546(M+H)
1313		484(M+H)
1314		517(M+H)
1315		488(M+H)
1316		481(M+H)

表130

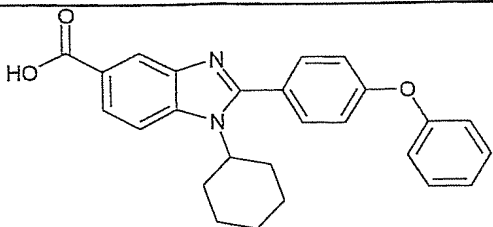
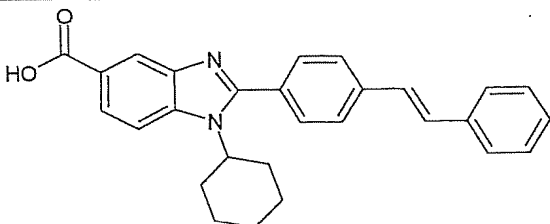
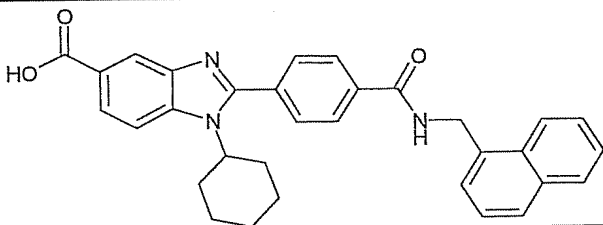
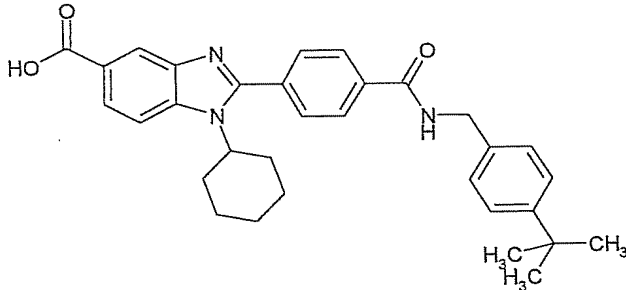
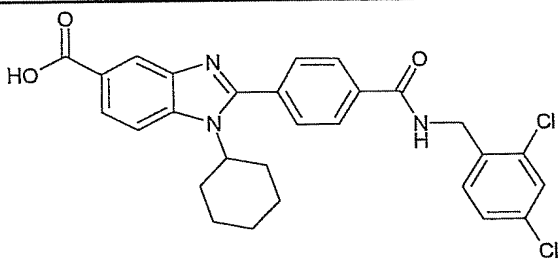
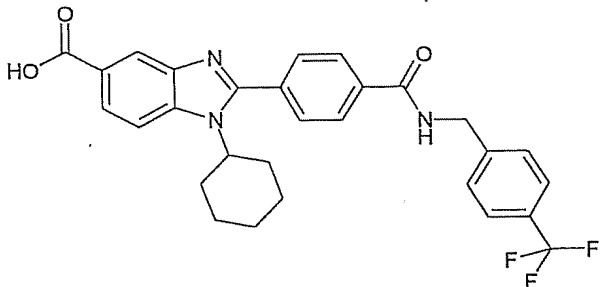
実施例 番号	式	MS
1317		413(M+H)
1318		423(M+H)
1319		504(M+H)
1320		510(M+H)
1321		522(M+H)
1322		522(M+H)

表131

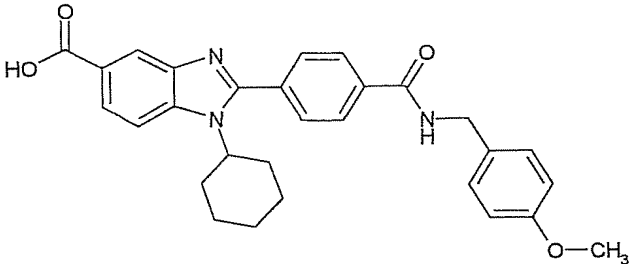
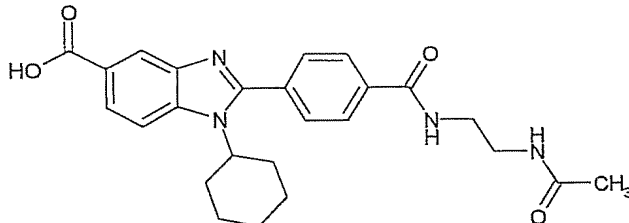
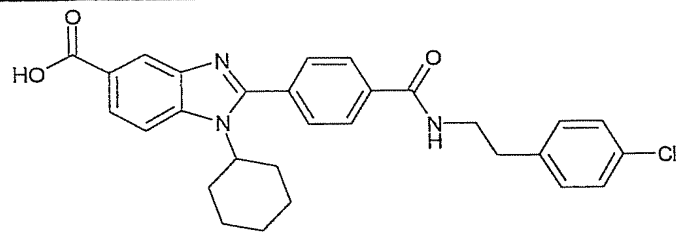
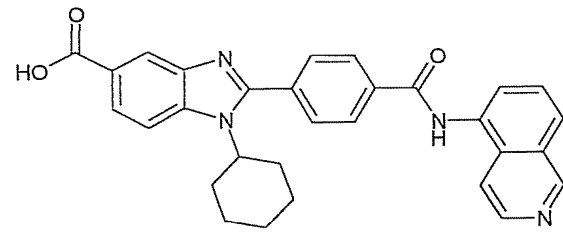
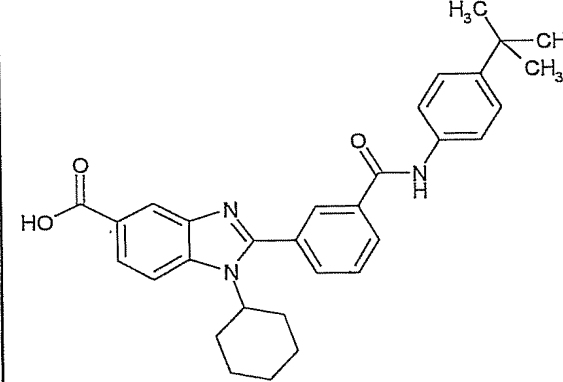
実施例 番号	式	MS
1323		484(M+H)
1324		449(M+H)
1325		502(M+H)
1326		491(M+H)
1327		496(M+H)

表132

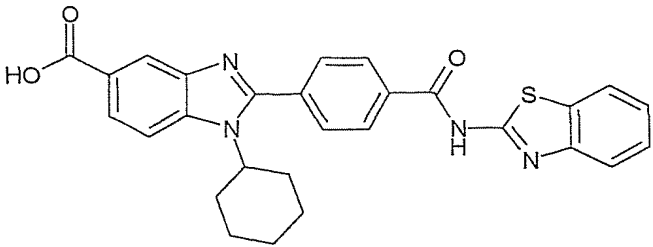
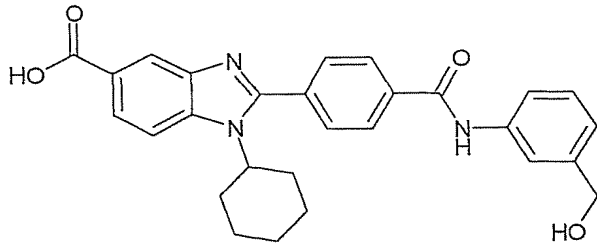
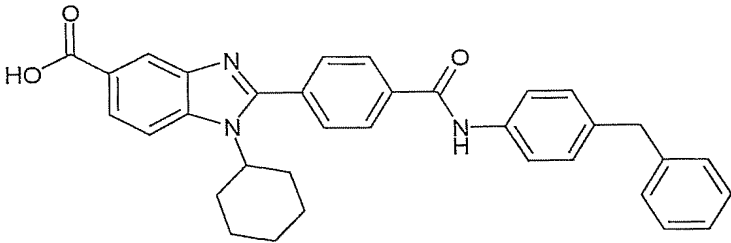
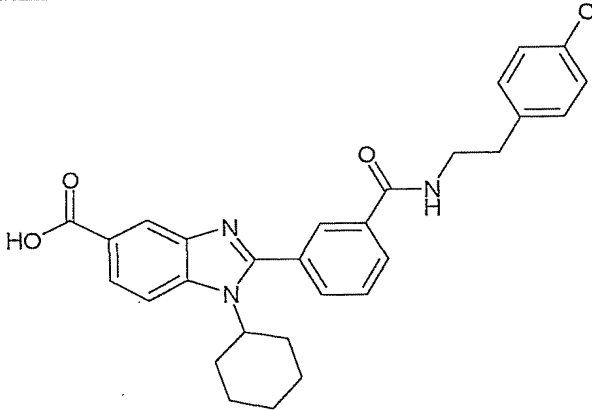
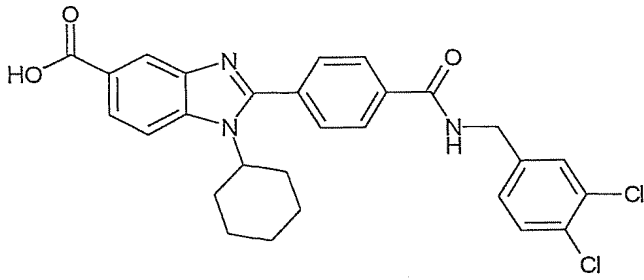
実施例 番号	式	MS
1328		497(M+H)
1329		470(M+H)
1330		530(M+H)
1331		502(M+H)
1332		522(M+H)

表133

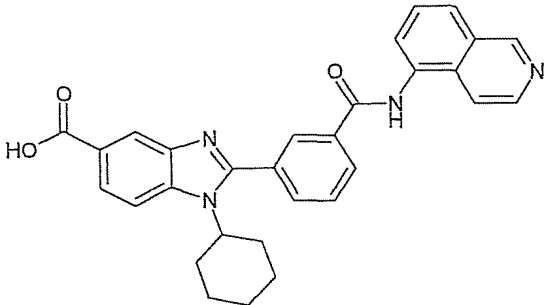
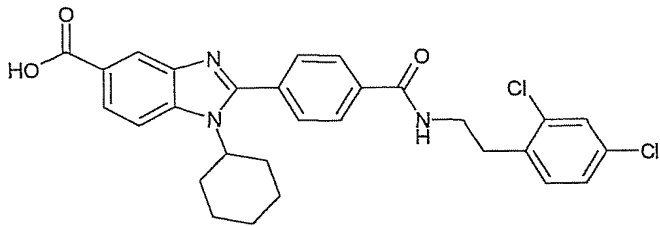
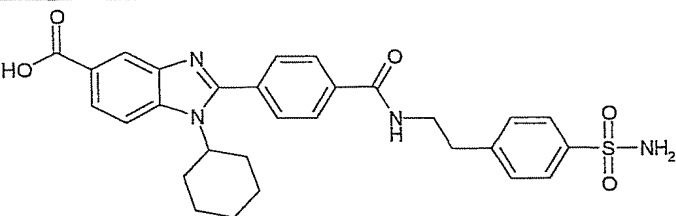
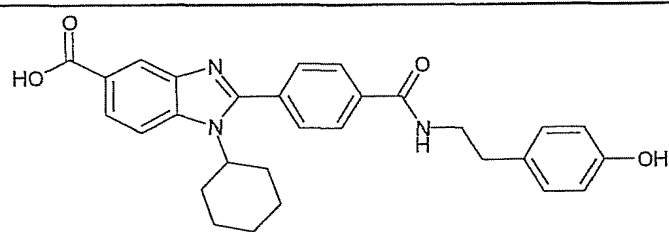
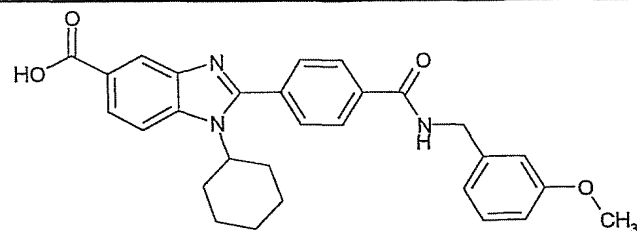
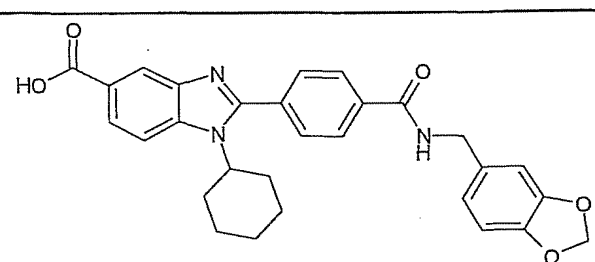
実施例 番号	式	MS
1333		491(M+H)
1334		536(M+H)
1335		547(M+H)
1336		484(M+H)
1337		484(M+H)
1338		498(M+H)

表134

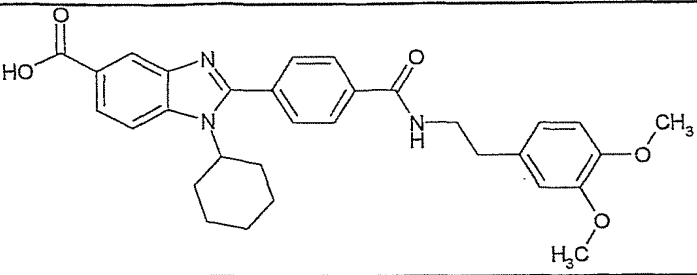
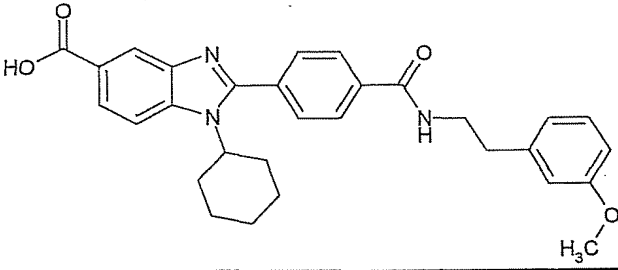
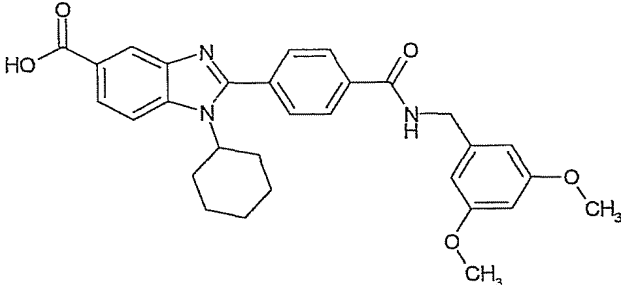
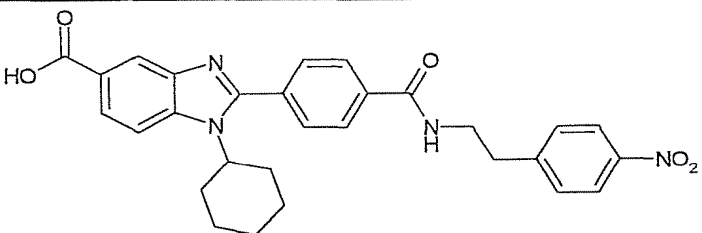
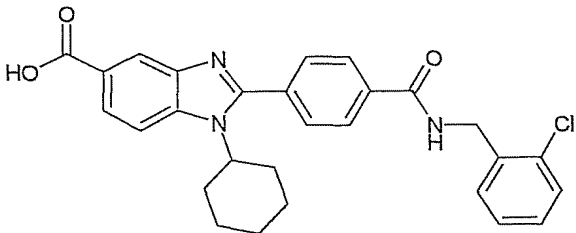
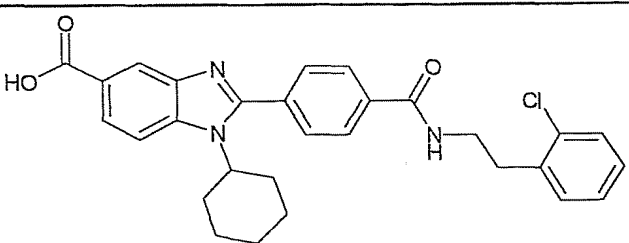
実施例 番号	式	MS
1339		528(M+H)
1340		498(M+H)
1341		514(M+H)
1342		513(M+H)
1343		488(M+H)
1344		502(M+H)

表135

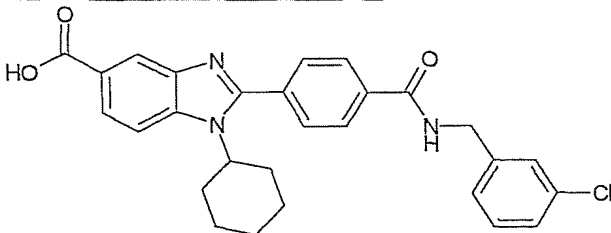
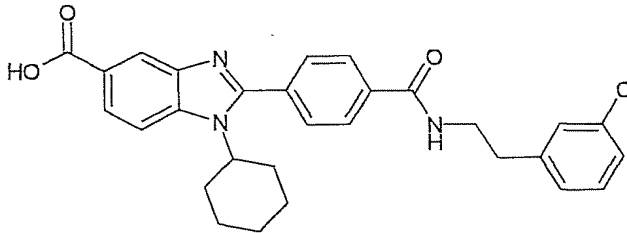
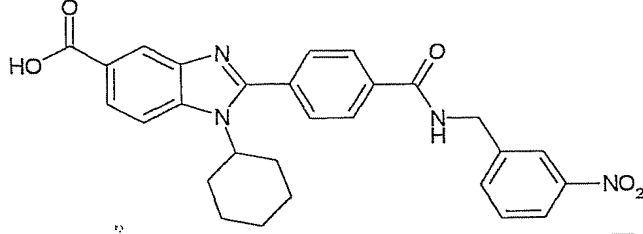
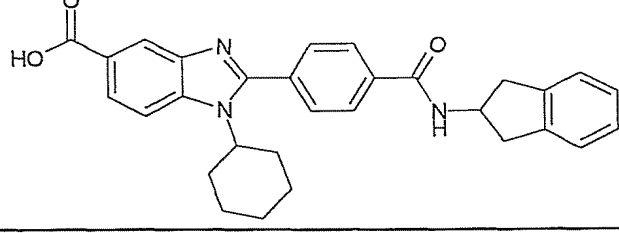
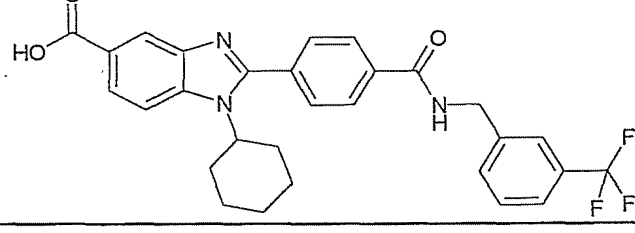
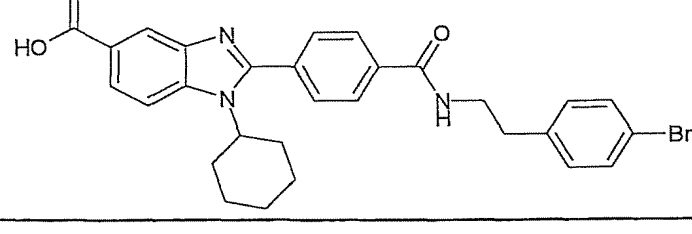
実施例 番号	式	MS
1345		488(M+H)
1346		502(M+H)
1347		499(M+H)
1348		480(M+H)
1349		522(M+H)
1350		546(M+H)

表136

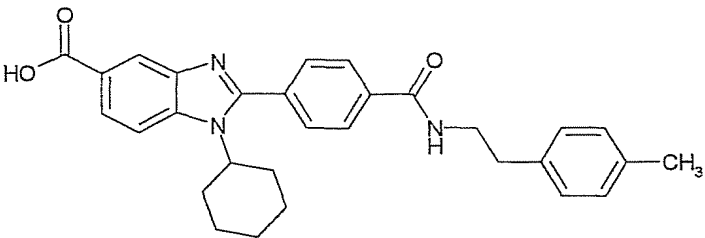
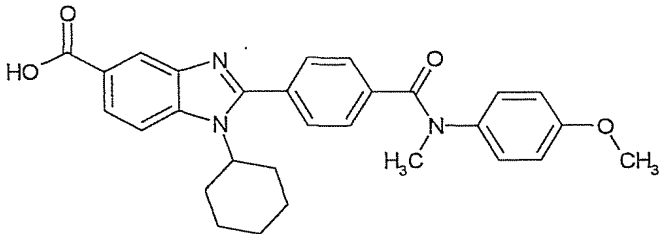
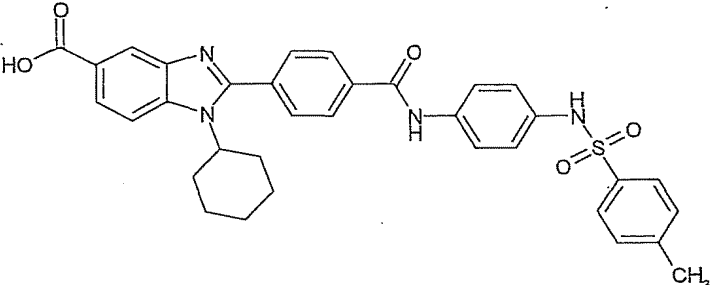
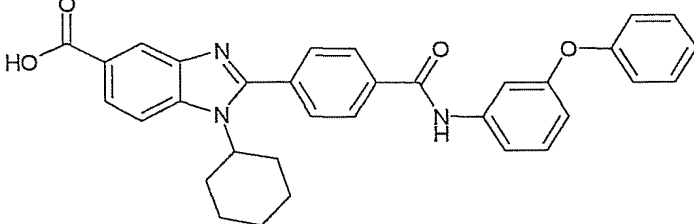
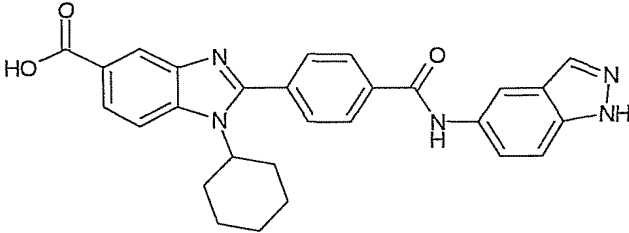
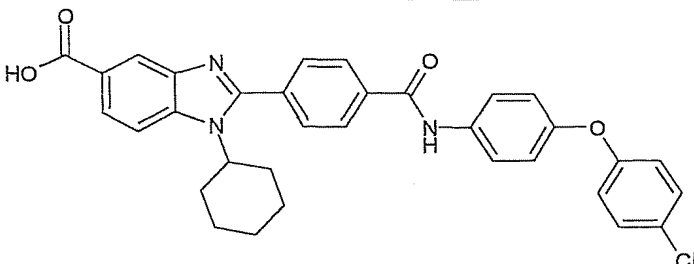
実施例 番号	式	MS
1351		482(M+H)
1352		484(M+H)
1353		609(M+H)
1354		532(M+H)
1355		480(M+H)
1356		566(M+H)

表137

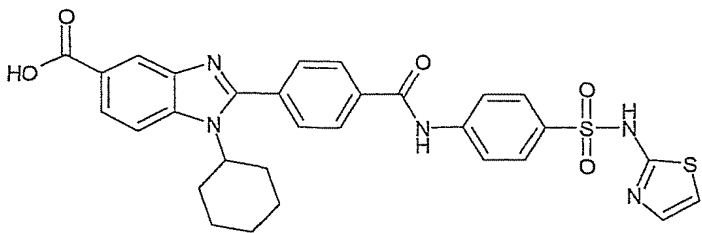
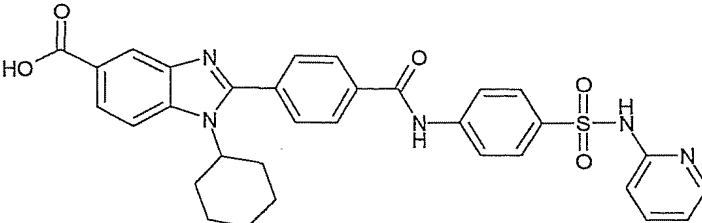
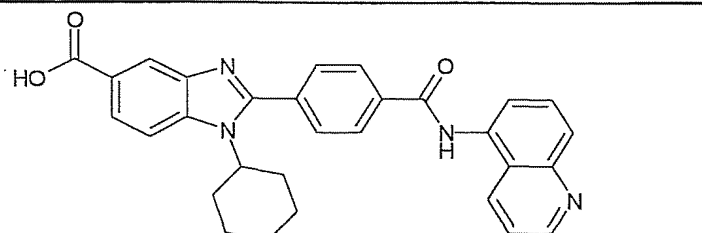
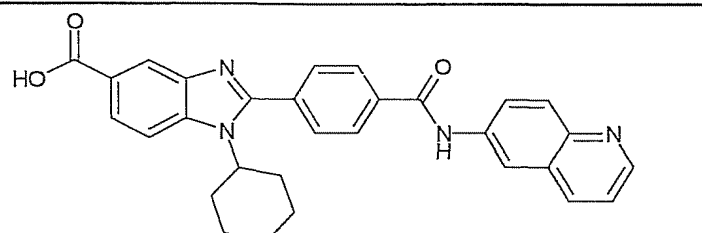
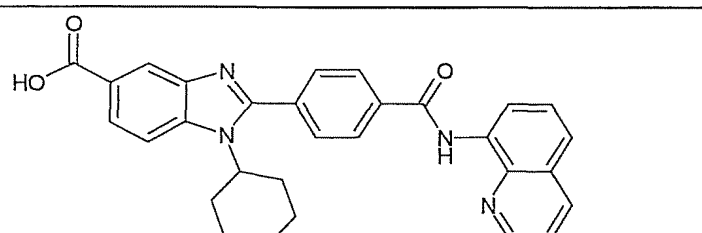
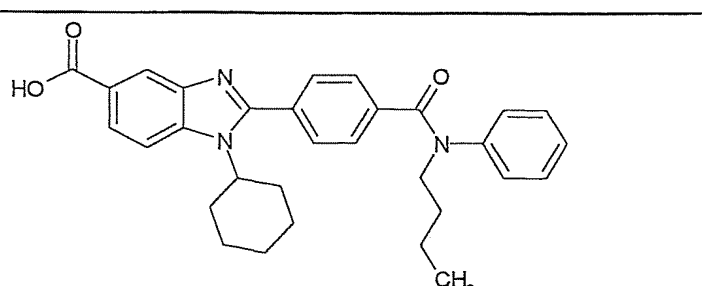
実施例 番号	式	MS
1357		602(M+H)
1358		596(M+H)
1359		491(M+H)
1360		491(M+H)
1361		491(M+H)
1362		496(M+H)

表138

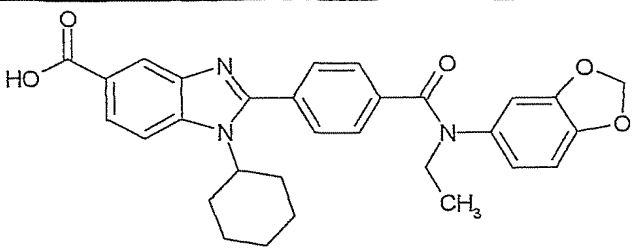
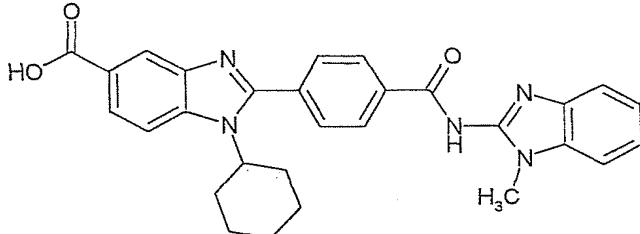
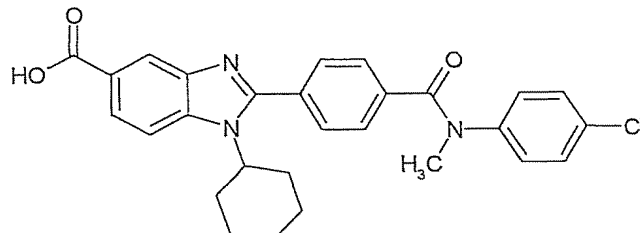
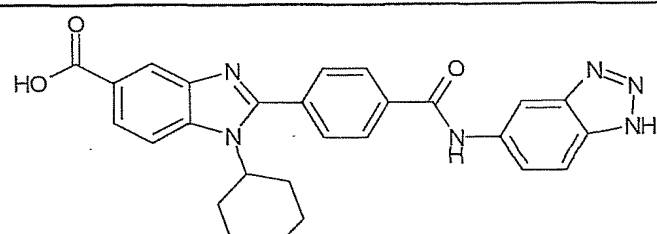
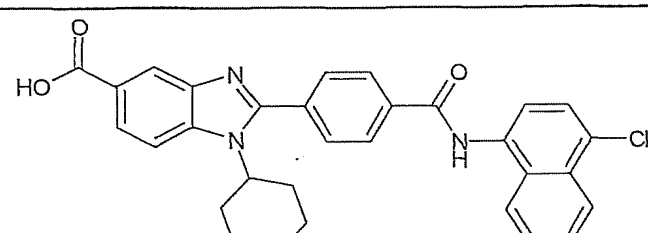
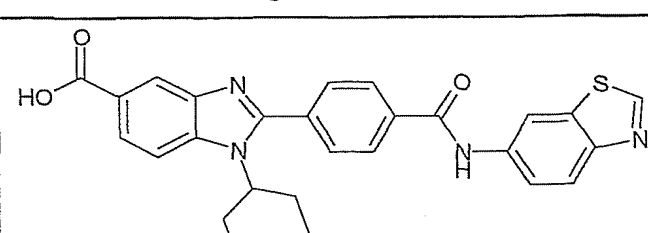
実施例 番号	式	MS
1363		512(M+H)
1364		494(M+H)
1365		488(M+H)
1366		481(M+H)
1367		524(M+H)
1368		497(M+H)

表139

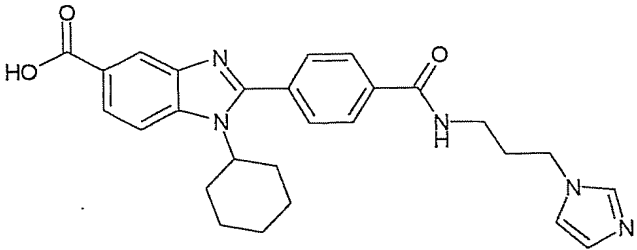
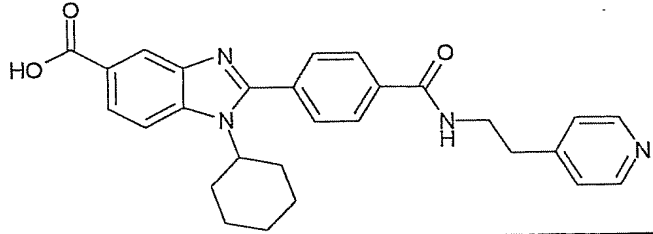
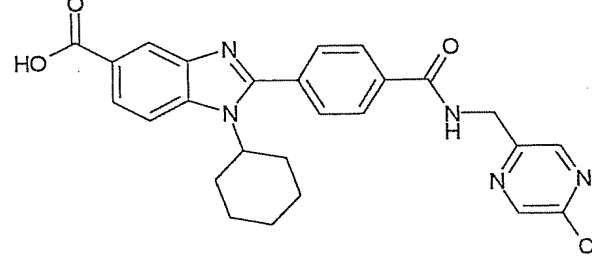
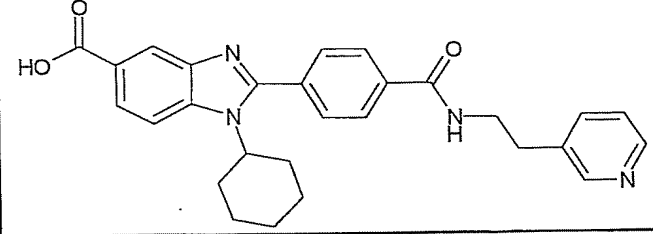
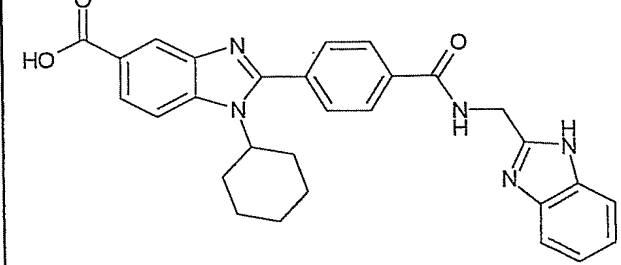
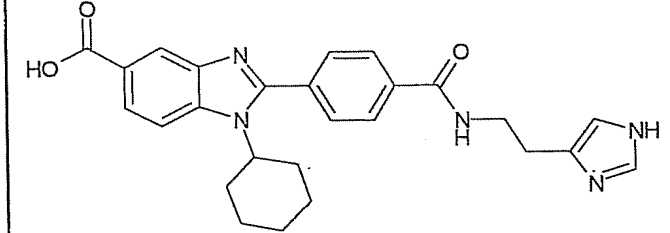
実施例 番号	式	MS
1369		472(M+H)
1370		469(M+H)
1371		470(M+H)
1372		469(M+H)
1373		494(M+H)
1374		458(M+H)

表140

実施例 番号	式	MS
1375		612(M+H)
1376		554(M+H)
1377		542(M+H)
1378		526(M+H)
1379		496(M+H)
1380		510(M+H)

表141

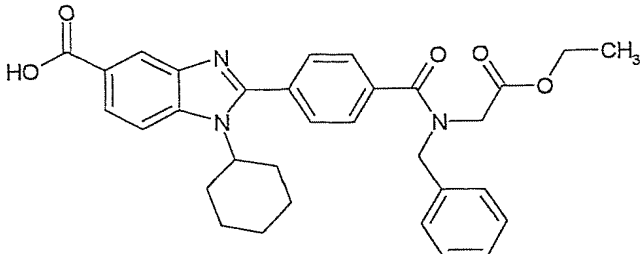
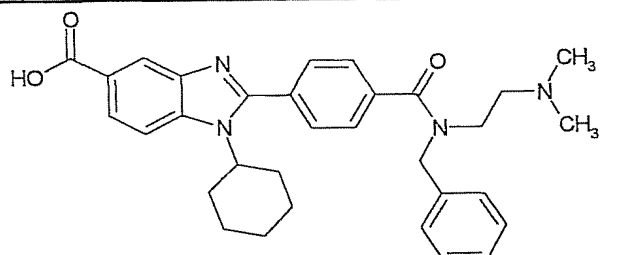
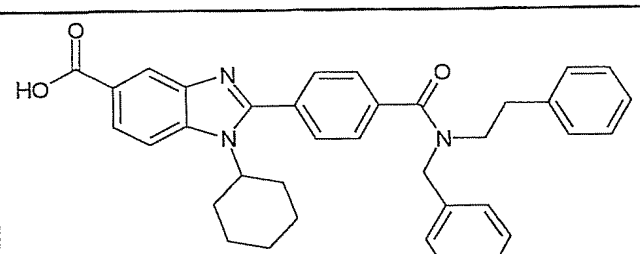
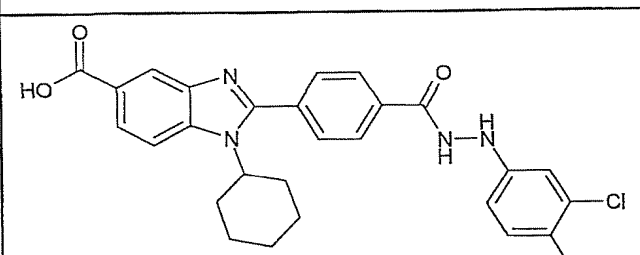
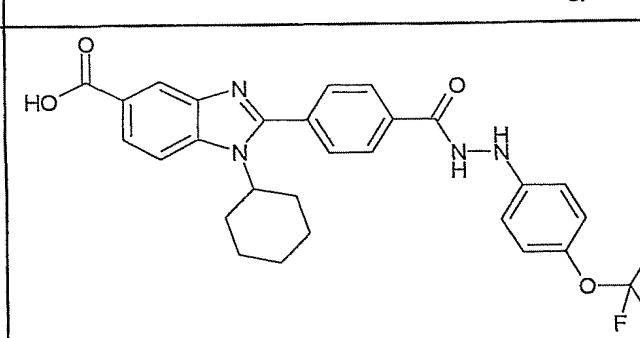
実施例 番号	式	MS
1381		540(M+H)
1382		525(M+H)
1383		558(M+H)
1384		523(M+H)
1385		539(M+H)

表142

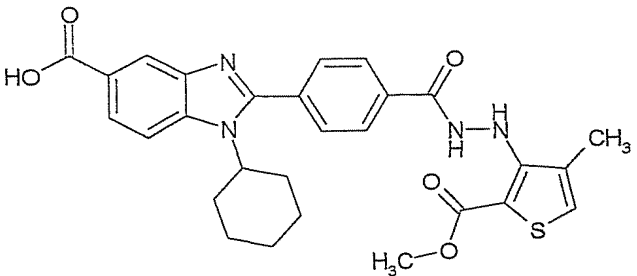
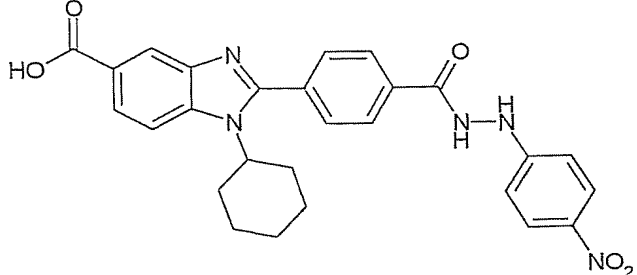
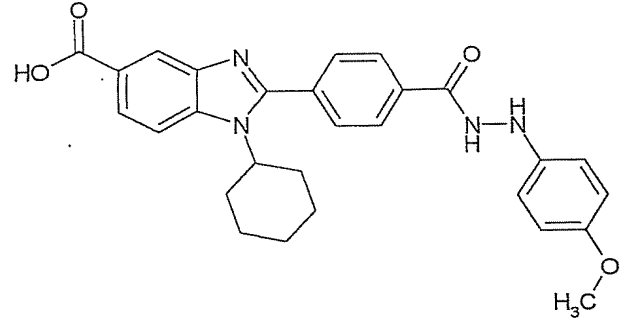
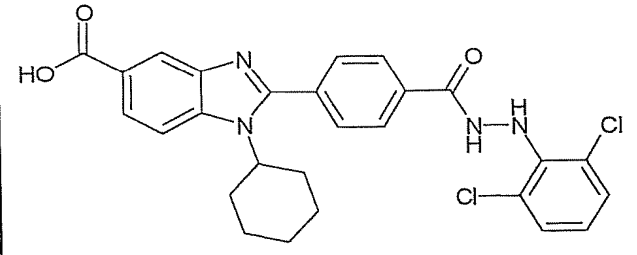
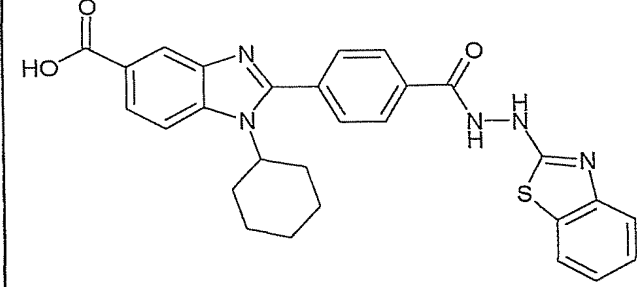
実施例 番号	式	MS
1386		533(M+H)
1387		500(M+H)
1388		485(M+H)
1389		523(M+H)
1390		512(M+H)

表143

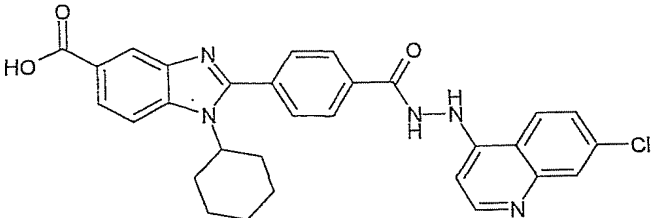
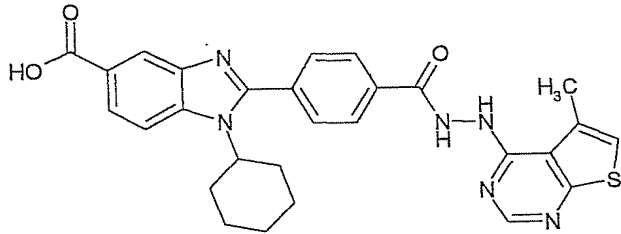
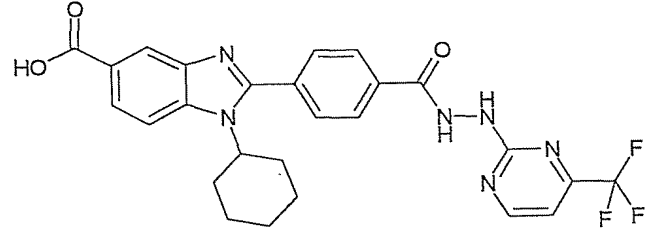
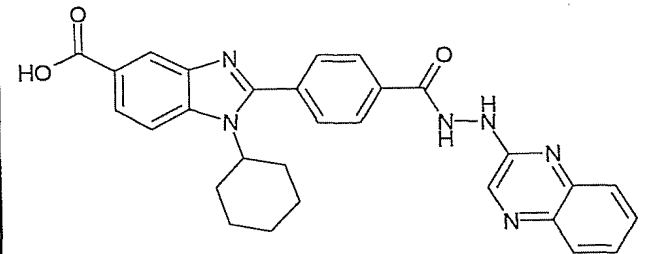
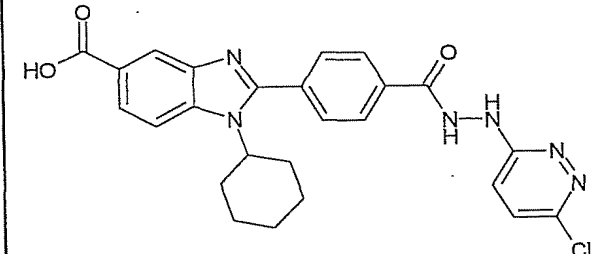
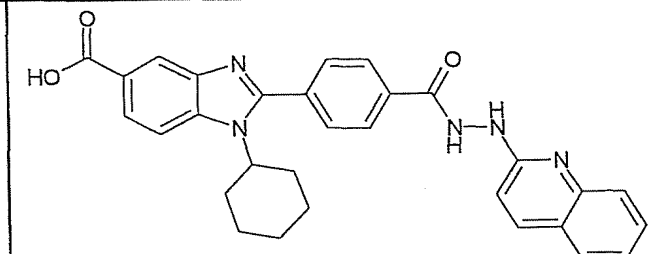
実施例 番号	式	MS
1391		540(M+H)
1392		527(M+H)
1393		525(M+H)
1394		507(M+H)
1395		491(M+H)
1396		506(M+H)

表144

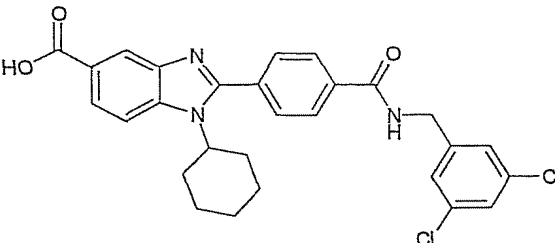
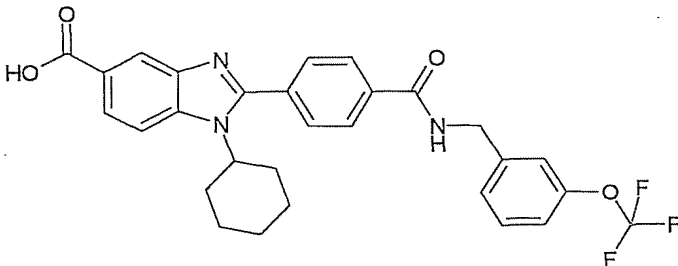
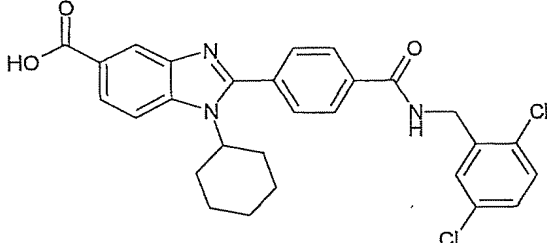
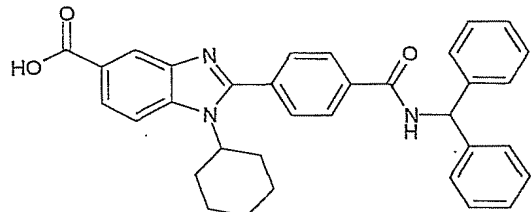
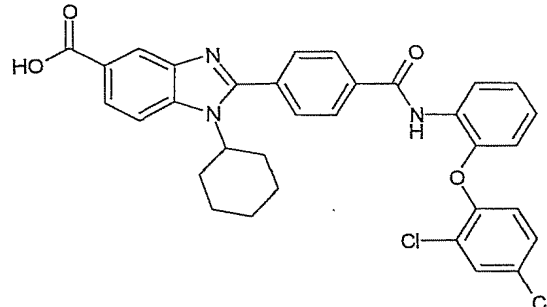
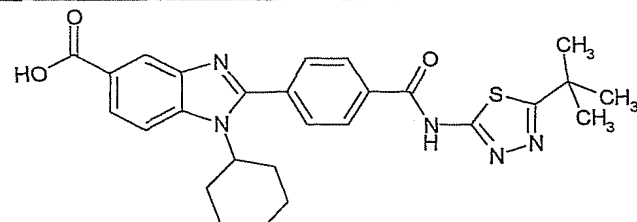
実施例 番号	式	MS
1397		522(M+H)
1398		538(M+H)
1399		522(M+H)
1400		530(M+H)
1401		600(M+H)
1402		504(M+H)

表145

実施例 番号	式	MS
1403		534(M+H)
1404		475(M+H)
1405		472(M+H)
1406		455(M+H)
1407		469(M+H)
1408		547(M+H)

表146

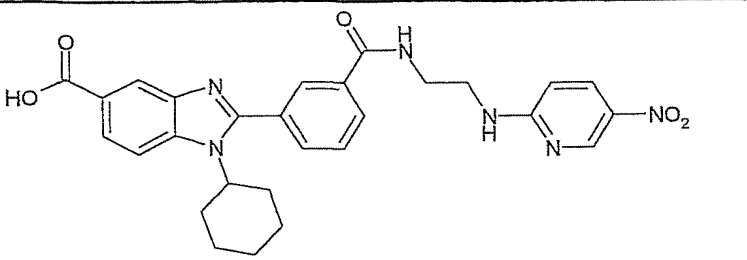
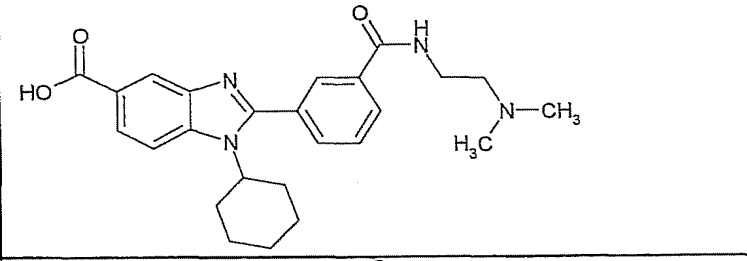
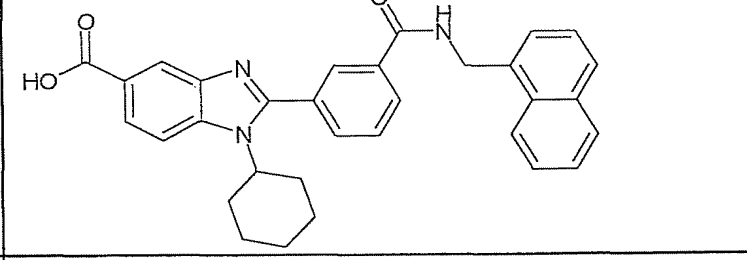
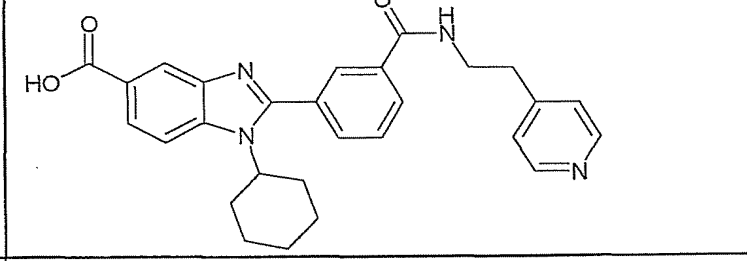
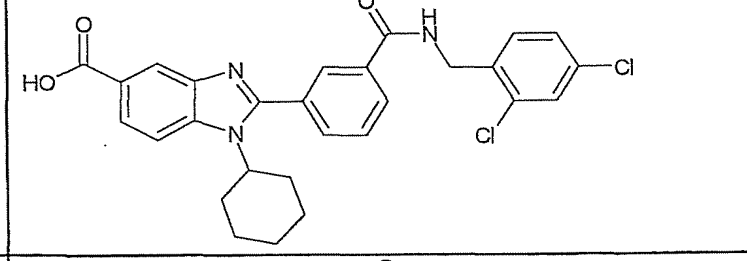
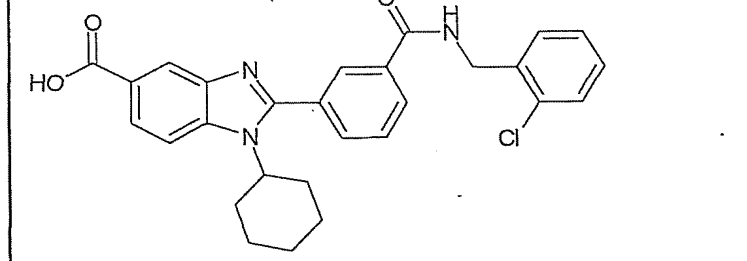
实施例 番号	式	MS
1409		529(M+H)
1410		435(M+H)
1411		504(M+H)
1412		469(M+H)
1413		522(M+H)
1414		488(M+H)

表147

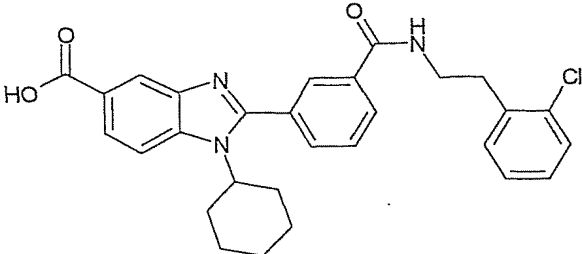
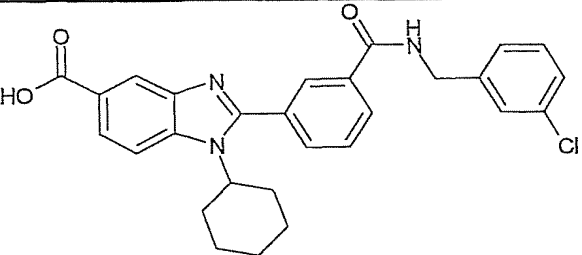
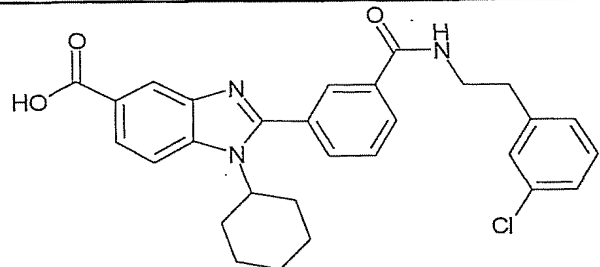
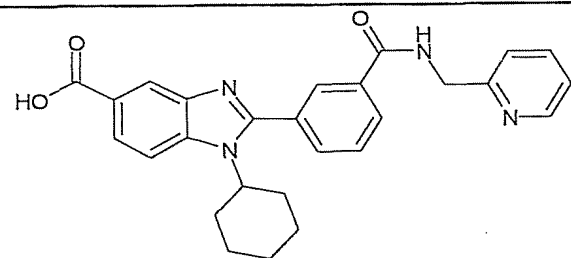
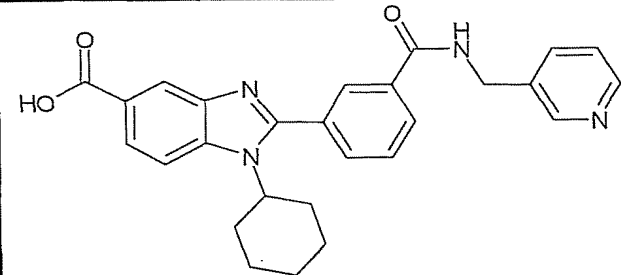
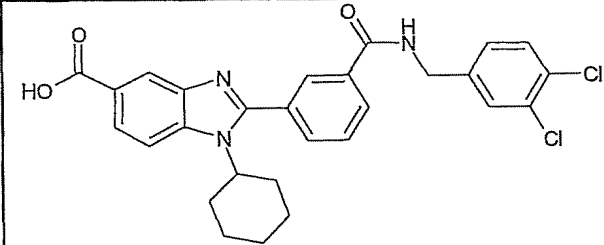
実施例 番号	式	MS
1415		502(M+H)
1416		488(M+H)
1417		502(M+H)
1418		455(M+H)
1419		455(M+H)
1420		522(M+H)

表148

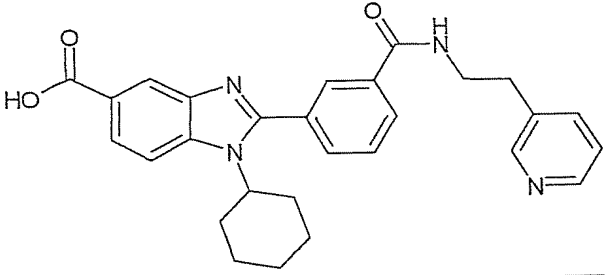
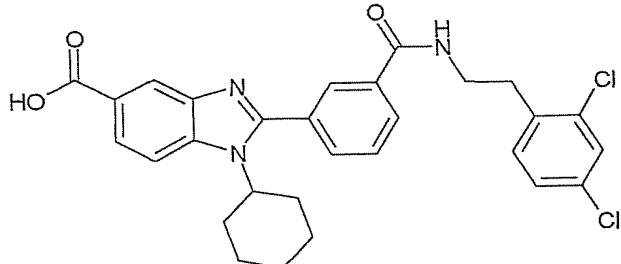
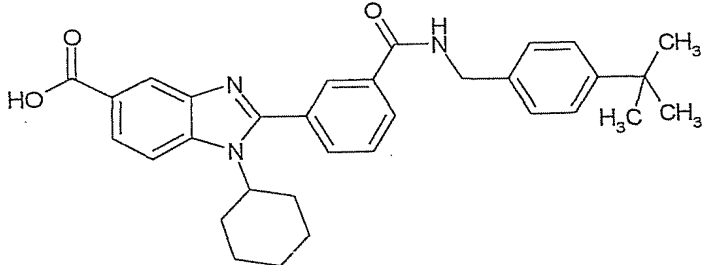
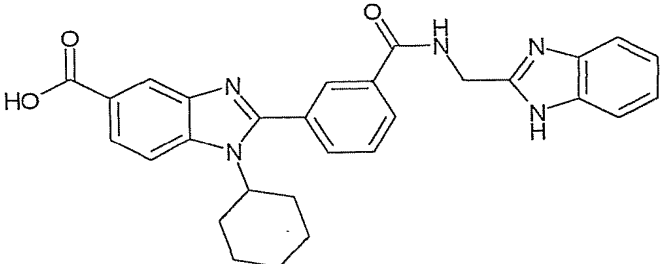
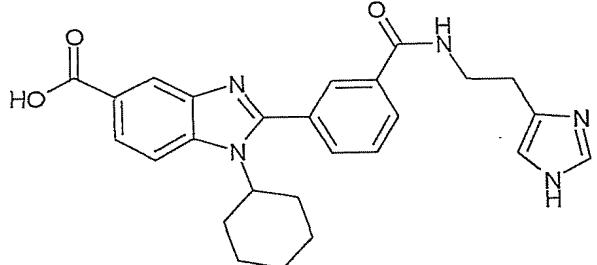
実施例 番号	式	MS
1421		469(M+H)
1422		536(M+H)
1423		510(M+H)
1424		494(M+H)
1425		458(M+H)

表149

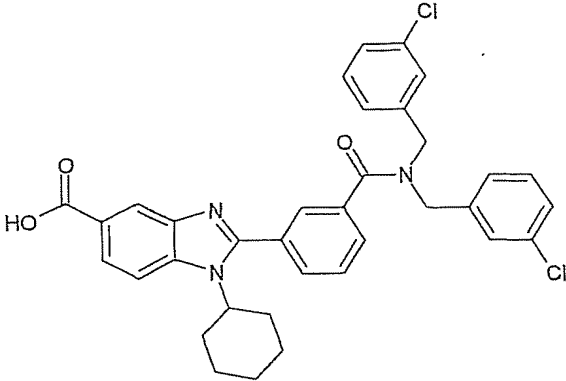
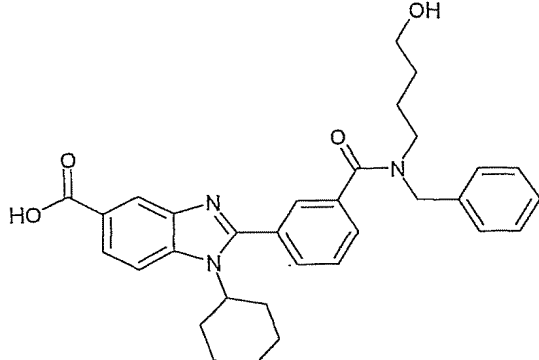
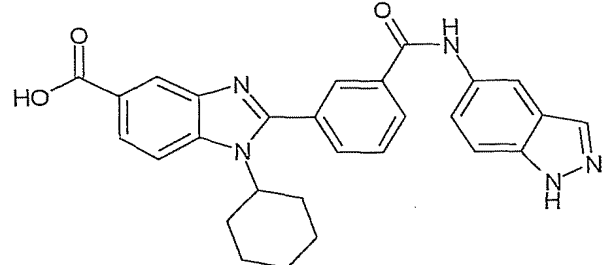
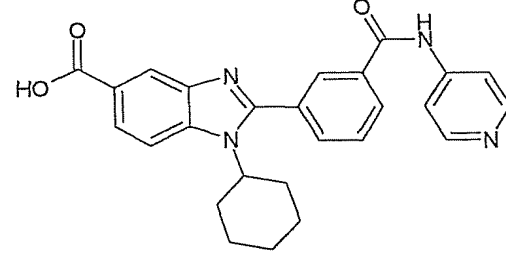
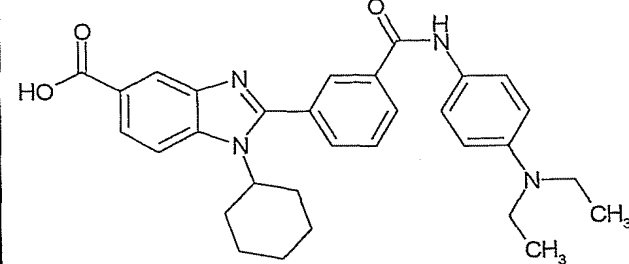
実施例 番号	式	MS
1426		612(M+H)
1427		526(M+H)
1428		480(M+H)
1429		441(M+H)
1430		511(M+H)

表 150

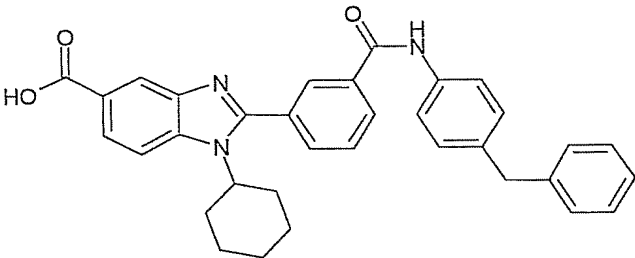
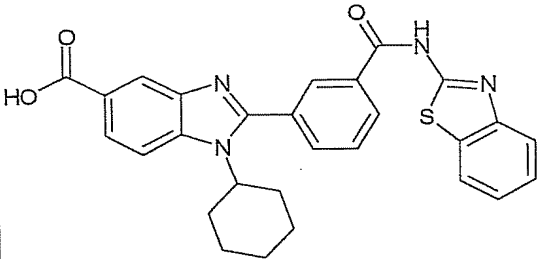
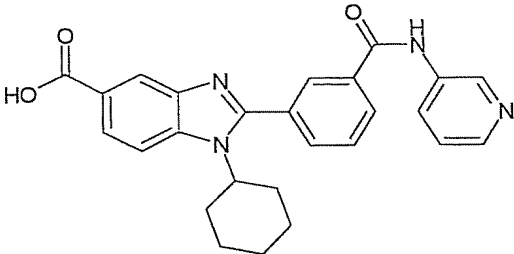
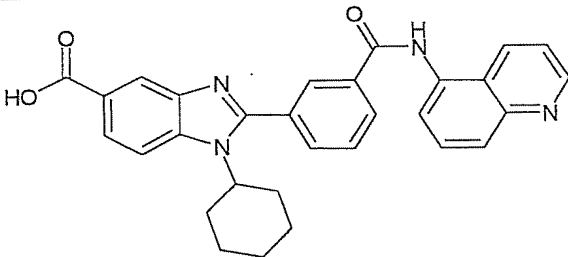
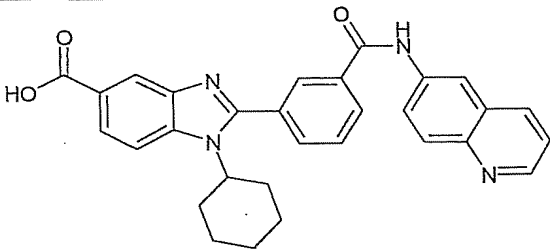
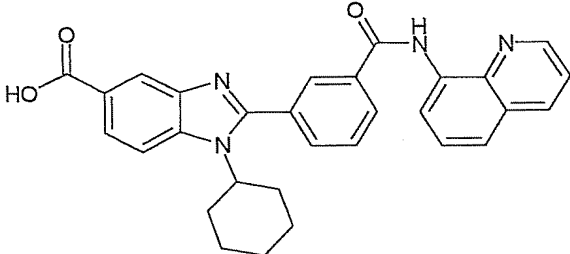
実施例 番号	式	MS
1431		530(M+H)
1432		497(M+H)
1433		441(M+H)
1434		491(M+H)
1435		491(M+H)
1436		491(M+H)

表151

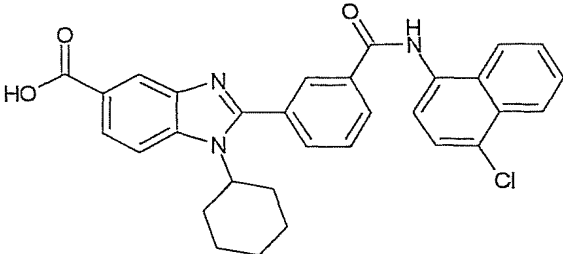
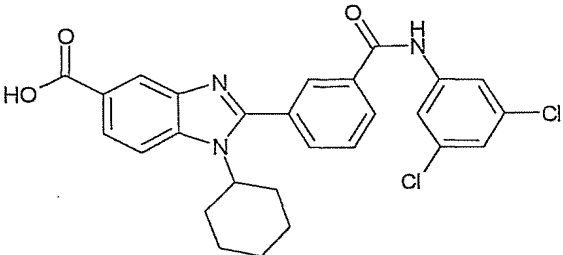
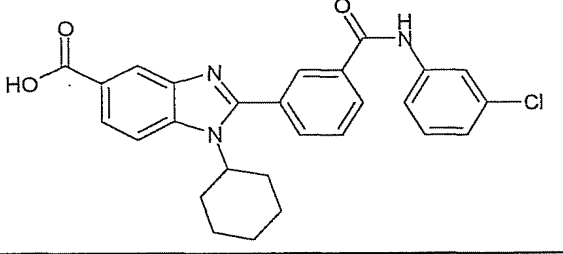
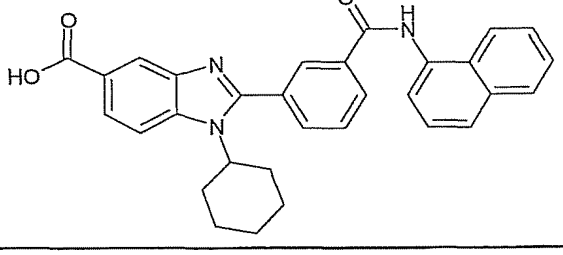
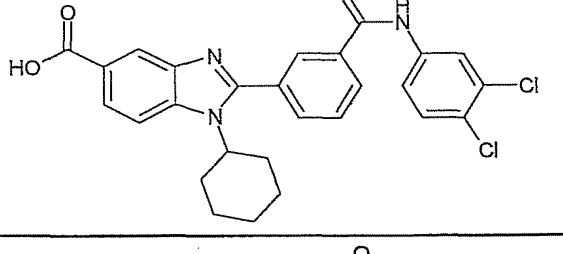
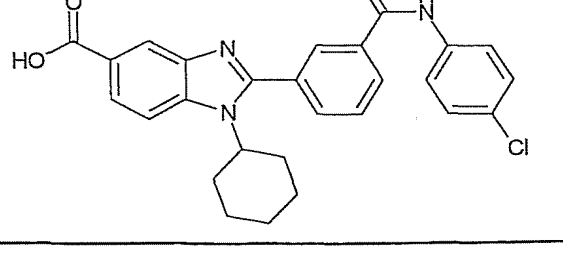
実施例 番号	式	MS
1437		524(M+H)
1438		508(M+H)
1439		474(M+H)
1440		490(M+H)
1441		508(M+H)
1442		474(M+H)

表152

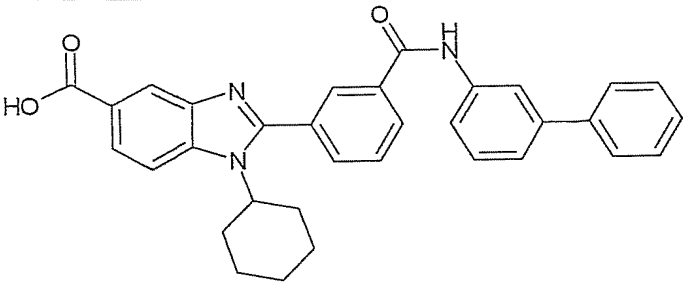
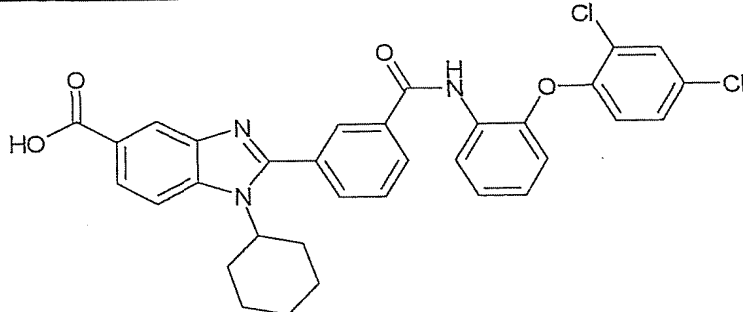
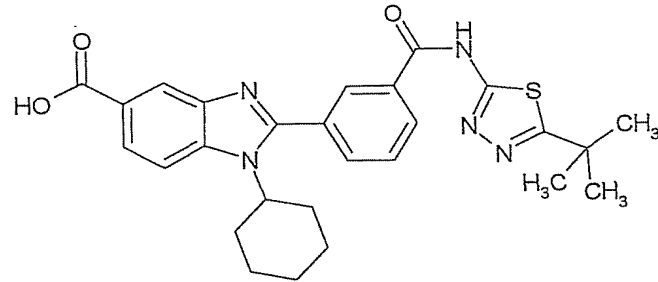
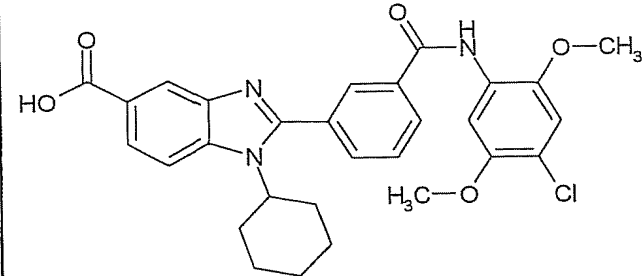
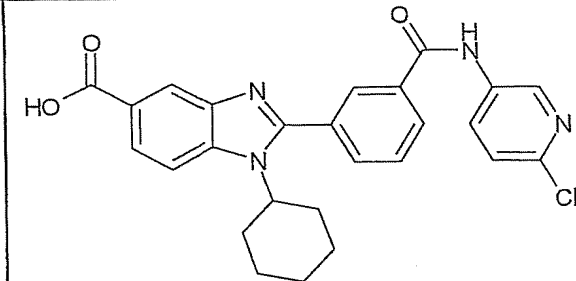
実施例 番号	式	MS
1443		516(M+H)
1444		600(M+H)
1445		504(M+H)
1446		534(M+H)
1447		475(M+H)

表153

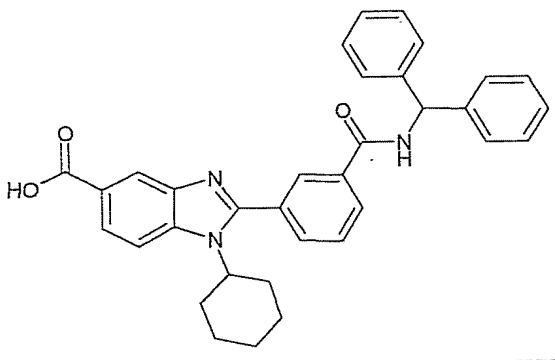
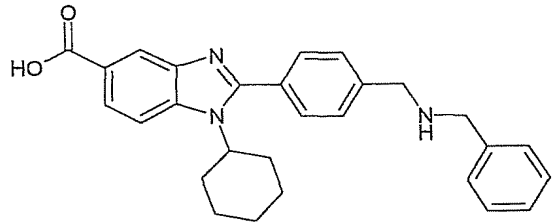
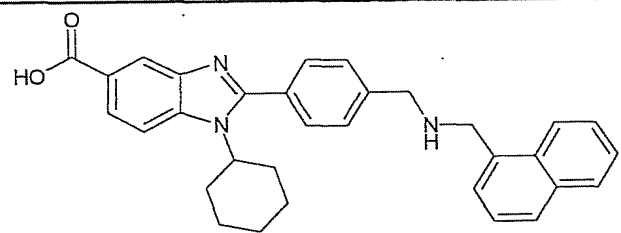
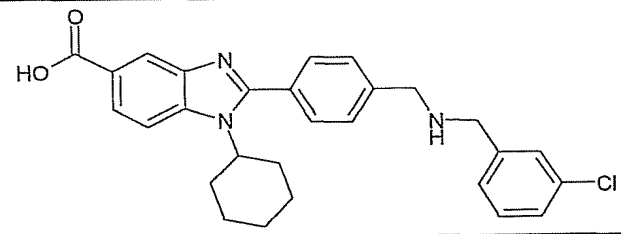
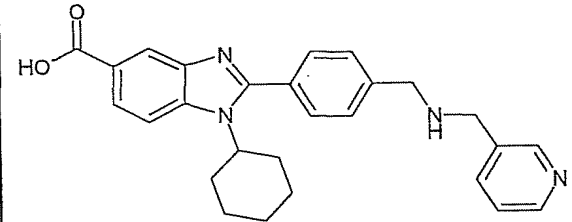
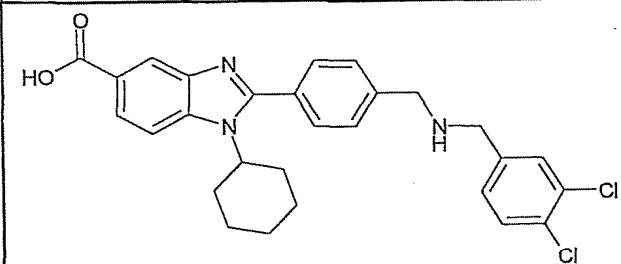
実施例 番号	式	MS
1448		530(M+H)
1449		440(M+H)
1450		490(M+H)
1451		474(M+H)
1452		441(M+H)
1453		508(M+H)

表154

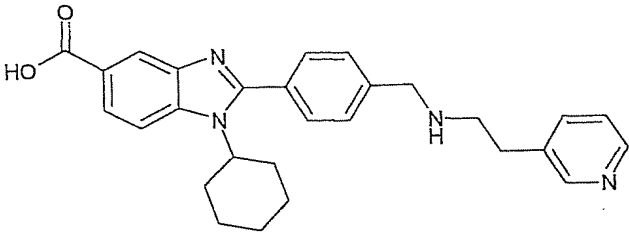
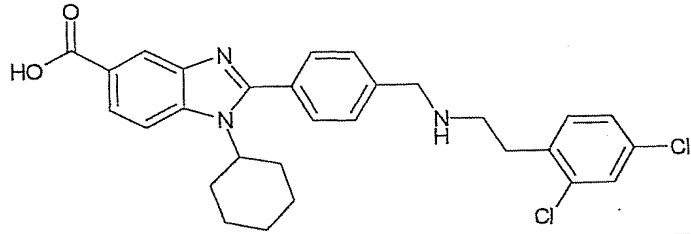
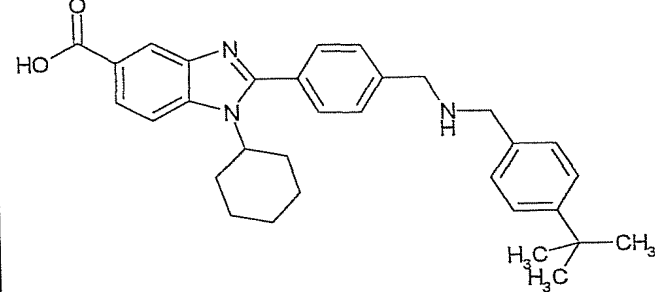
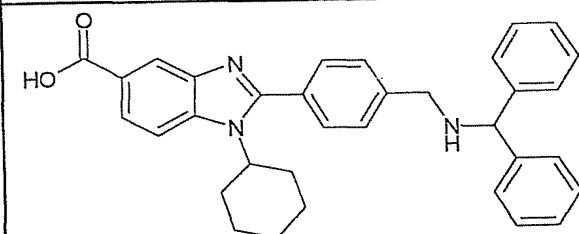
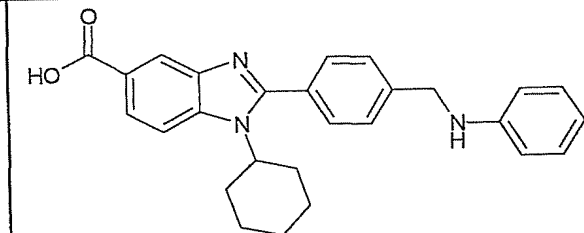
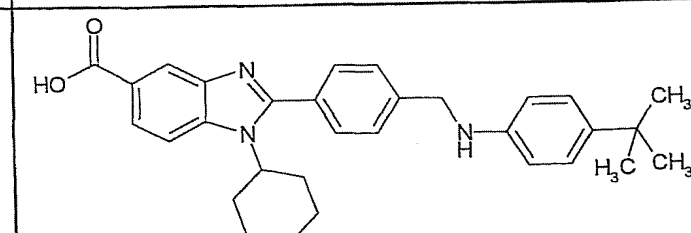
実施例 番号	式	MS
1454		455(M+H)
1455		522(M+H)
1456		496(M+H)
1457		516(M+H)
1458		426(M+H)
1459		482(M+H)

表155

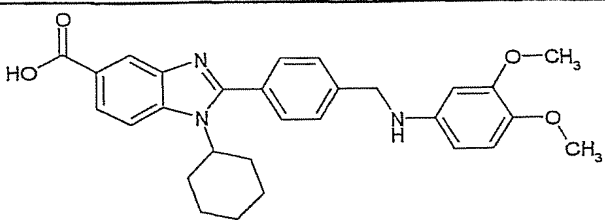
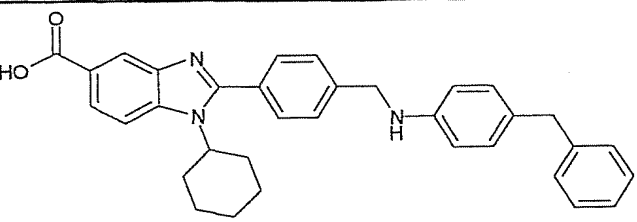
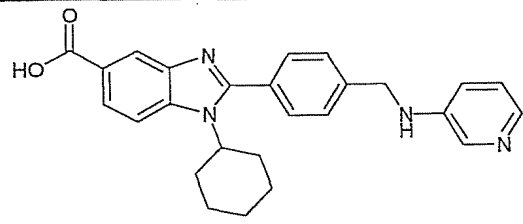
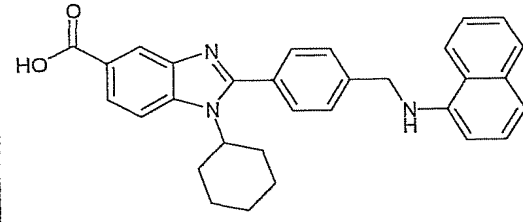
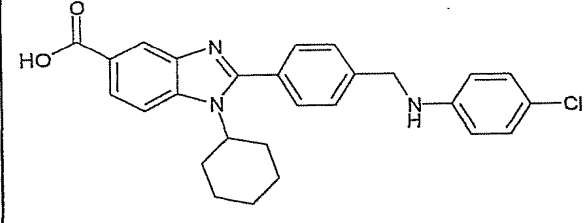
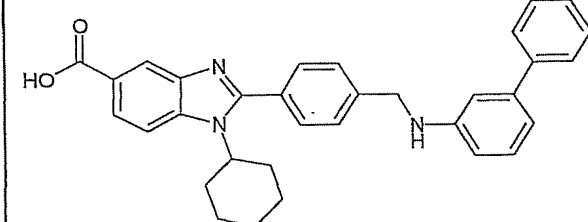
実施例 番号	式	MS
1460		486(M+H)
1461		516(M+H)
1462		427(M+H)
1463		476(M+H)
1464		460(M+H)
1465		502(M+H)

表156

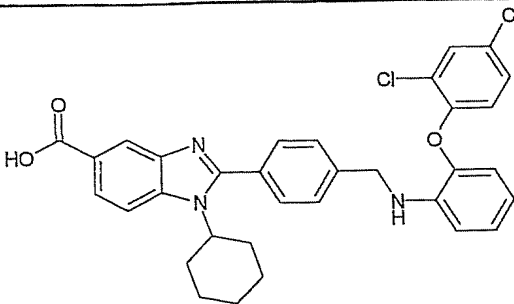
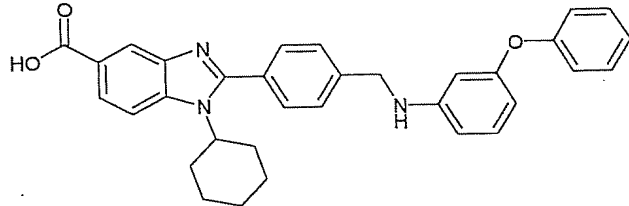
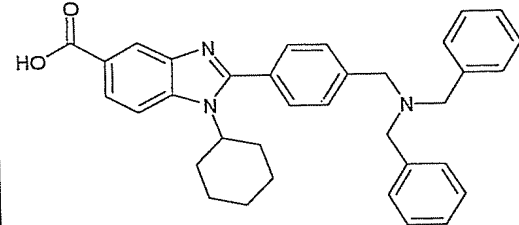
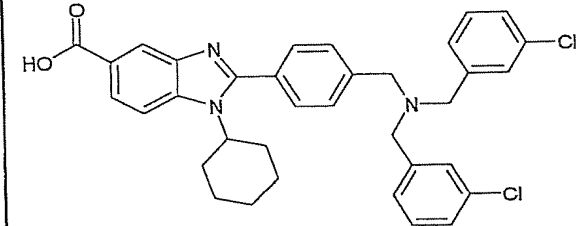
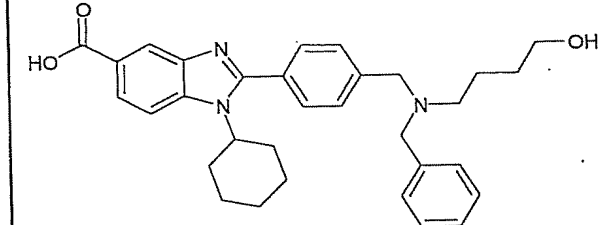
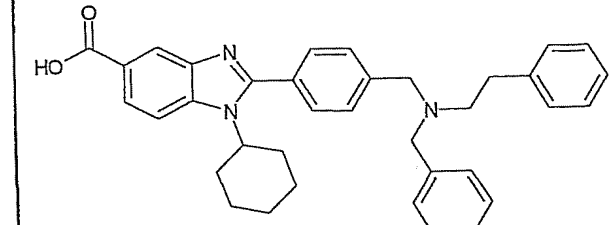
実施例 番号	式	MS
1466		586(M+H)
1467		518(M+H)
1468		530(M+H)
1469		598(M+H)
1470		512(M+H)
1471		544(M+H)

表157

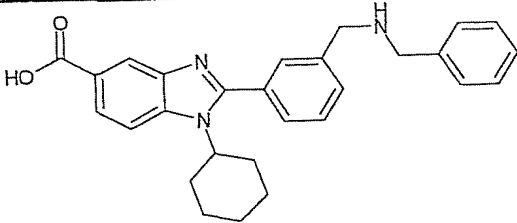
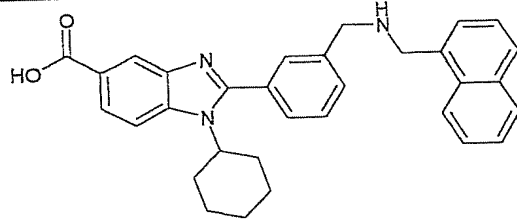
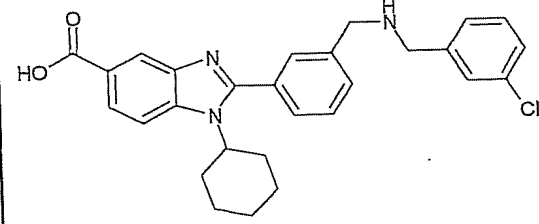
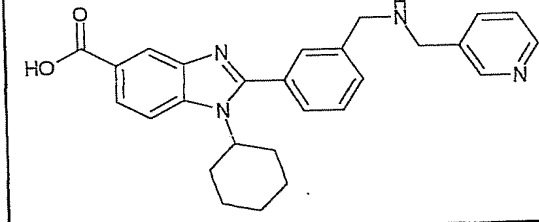
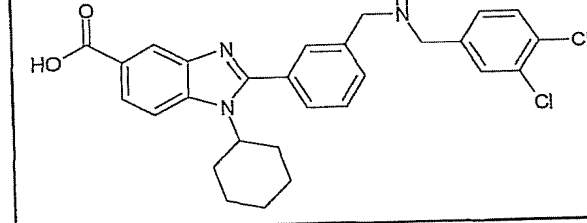
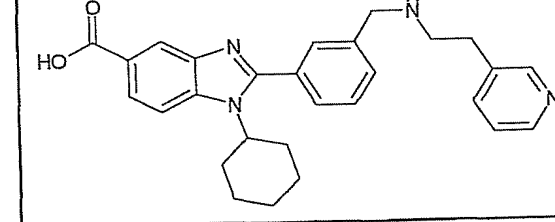
実施例 番号	式	MS
1472		440(M+H)
1473		490(M+H)
1474		474(M+H)
1475		441(M+H)
1476		508(M+H)
1477		455(M+H)

表158

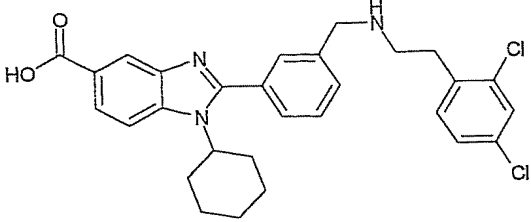
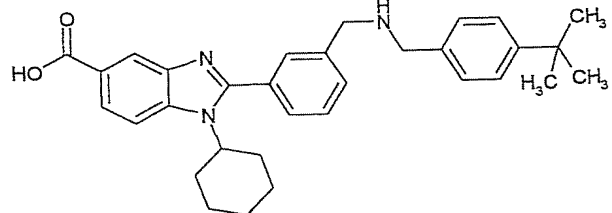
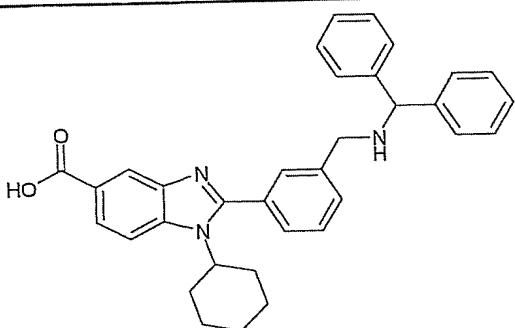
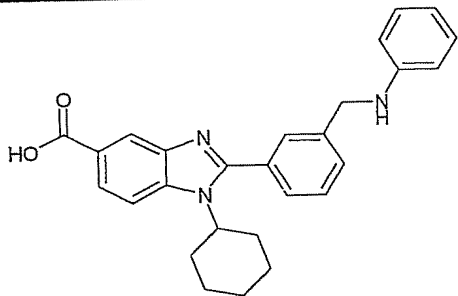
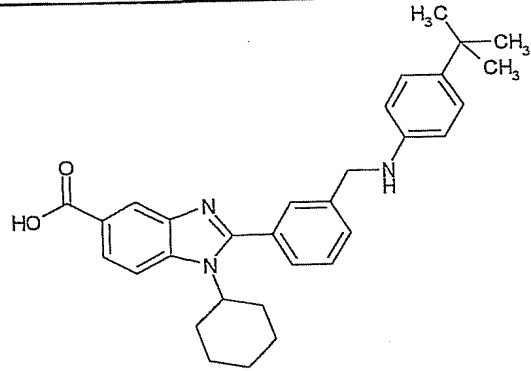
実施例 番号	式	MS
1478		522(M+H)
1479		496(M+H)
1480		516(M+H)
1481		426(M+H)
1482		482(M+H)

表159

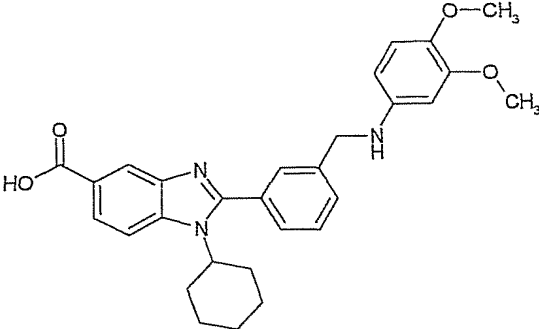
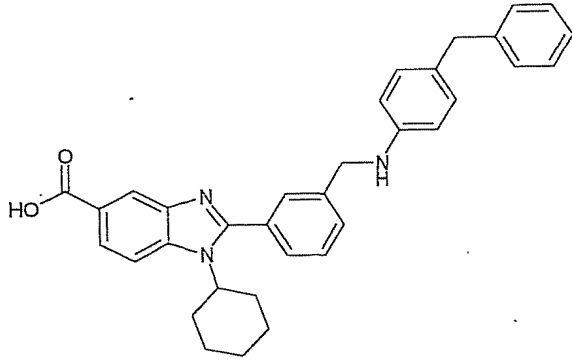
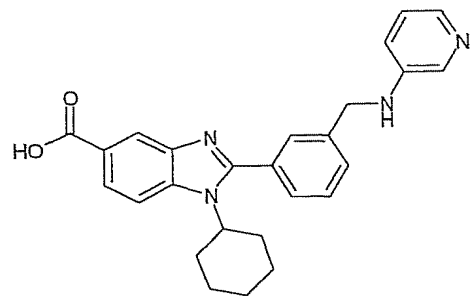
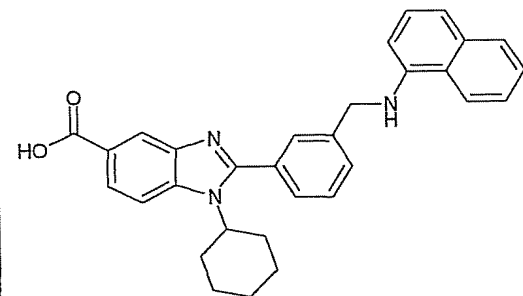
実施例 番号	式	MS
1483		486(M+H)
1484		516(M+H)
1485		427(M+H)
1486		476(M+H)

表160

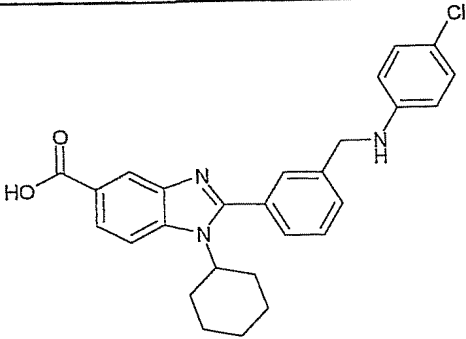
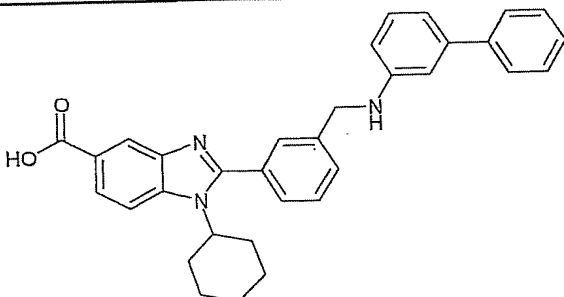
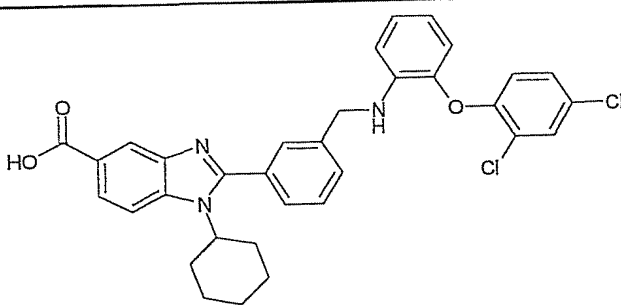
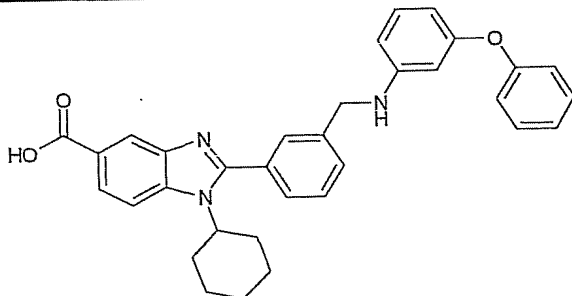
実施例 番号	式	MS
1487		460(M+H)
1488		502(M+H)
1489		586(M+H)
1490		518(M+H)

表161

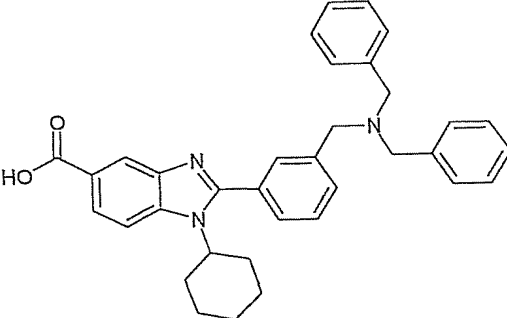
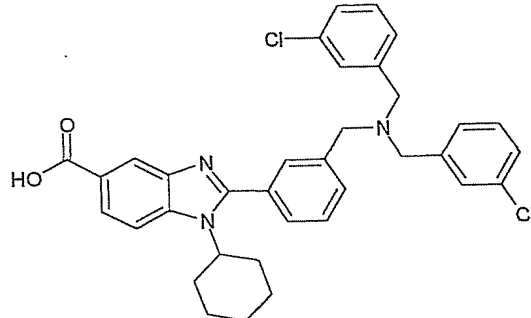
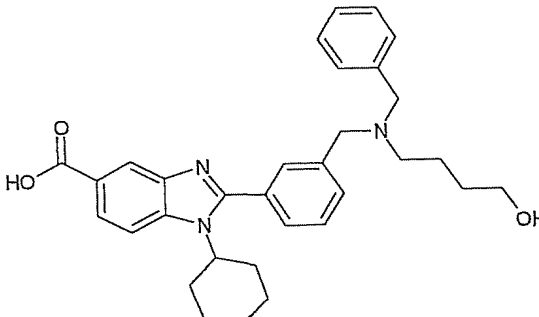
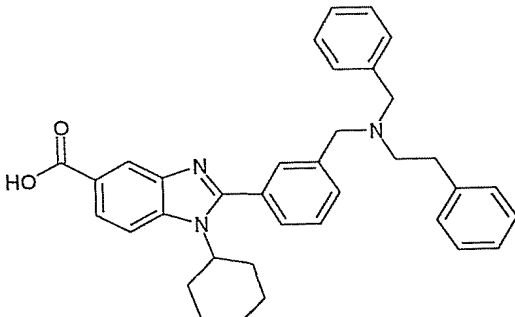
実施例 番号	式	MS
1491		530(M+H)
1492		598(M+H)
1493		512(M+H)
1494		544(M+H)

表162
式

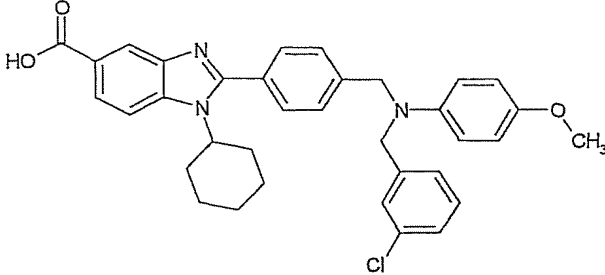
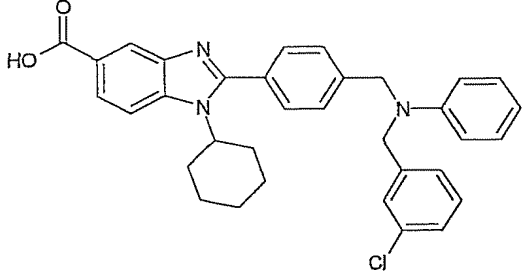
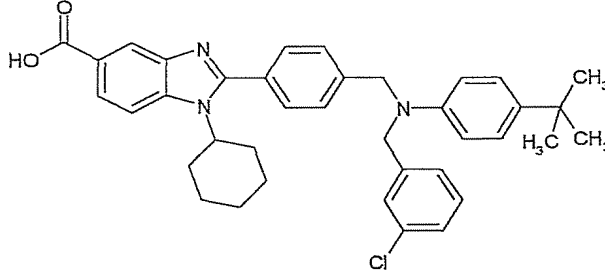
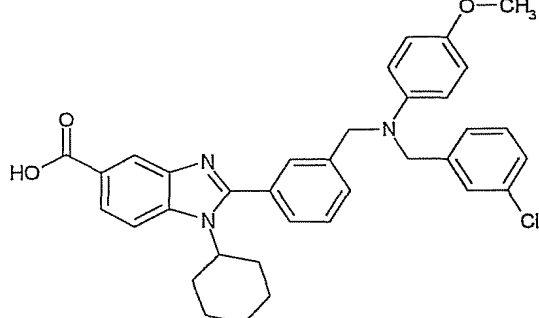
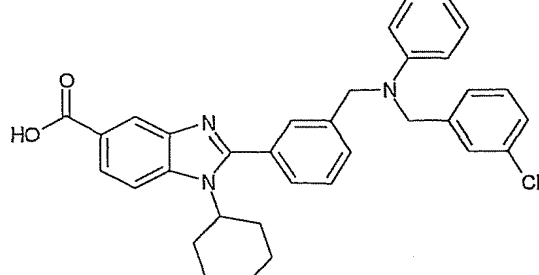
実施例 番号	式	MS
1495		580(M+H)
1496		550(M+H)
1497		606(M+H)
1498		580(M+H)
1499		550(M+H)

表163

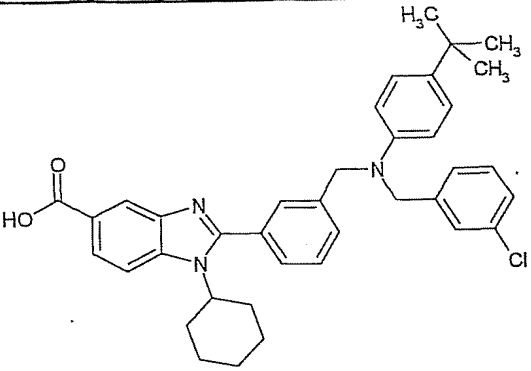
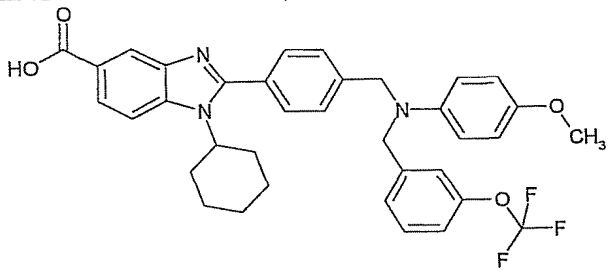
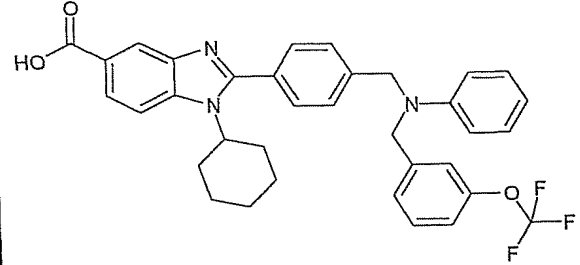
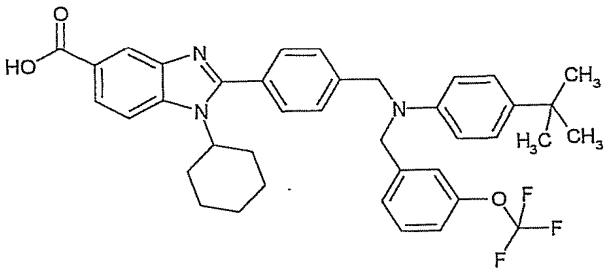
実施例 番号	式	MS
1500		606(M+H)
1501		630(M+H)
1502		600(M+H)
1503		656(M+H)

表164

実施例 番号	式	MS
1504	 <chem>COc1ccc(cc1)CN(Cc2ccc(cc2)C3=NC4=CC=C(C(=O)O)C5=C4N(C6CCCCC6)N3Cc7ccccc7)Cc8ccc(cc8)OC(F)(F)F</chem>	630(M+H)
1505	 <chem>c1ccc(cc1)CN(Cc2ccc(cc2)C3=NC4=CC=C(C(=O)O)C5=C4N(C6CCCCC6)N3Cc7ccccc7)Cc8ccc(cc8)OC(F)(F)F</chem>	600(M+H)
1506	 <chem>CC(C)(C)C1=CC=C(C=C1)CN(Cc2ccc(cc2)C3=NC4=CC=C(C(=O)O)C5=C4N(C6CCCCC6)N3Cc7ccccc7)Cc8ccc(cc8)OC(F)(F)F</chem>	656(M+H)
1507	 <chem>COc1ccc(cc1)CN(Cc2ccc(cc2)C3=NC4=CC=C(C(=O)O)C5=C4N(C6CCCCC6)N3Cc7ccccc7)Cc8ccc(cc8)Cl</chem>	580(M+H)

表165

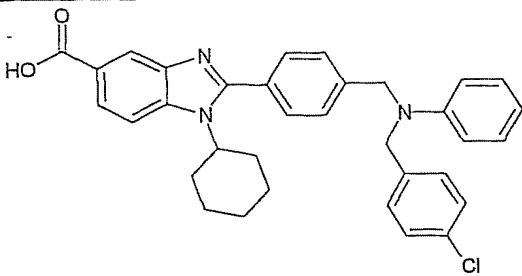
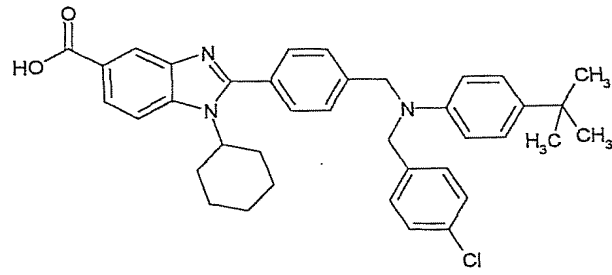
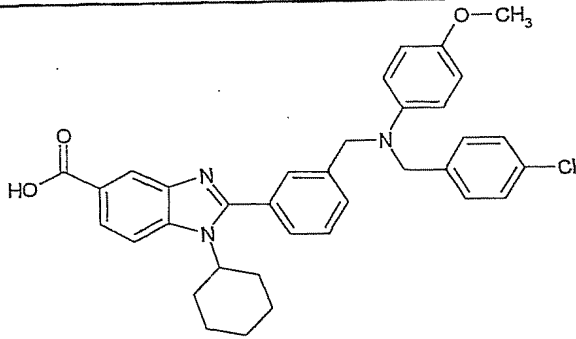
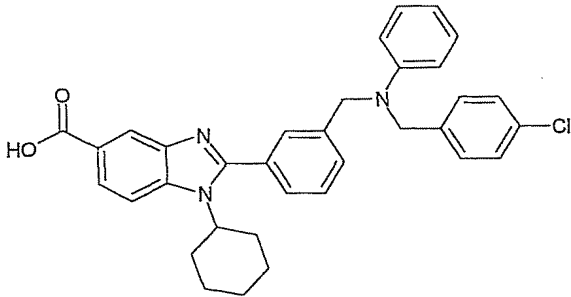
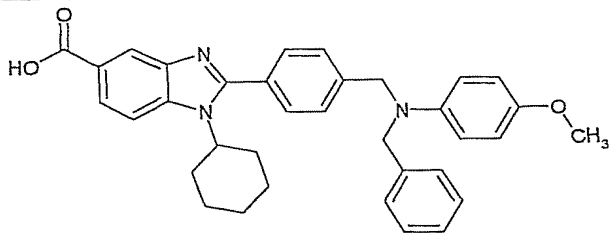
実施例 番号	式	MS
1508		550(M+H)
1509		606(M+H)
1510		580(M+H)
1511		550(M+H)
1512		546(M+H)

表166

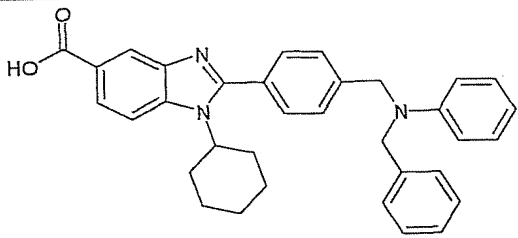
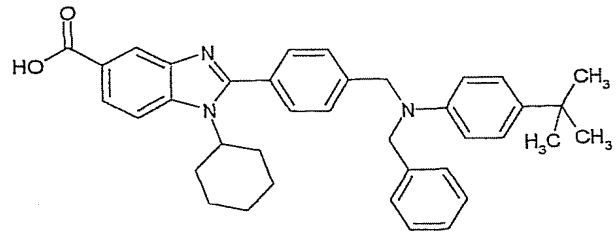
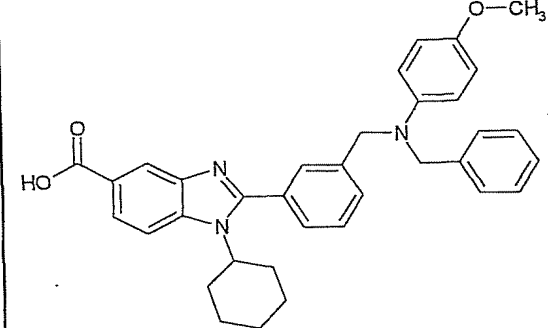
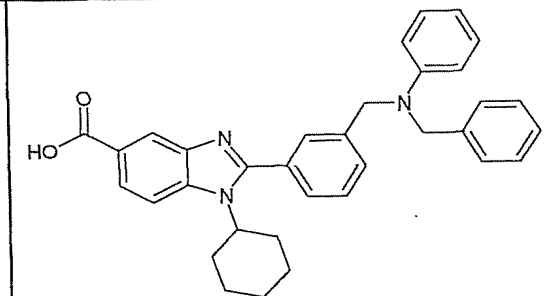
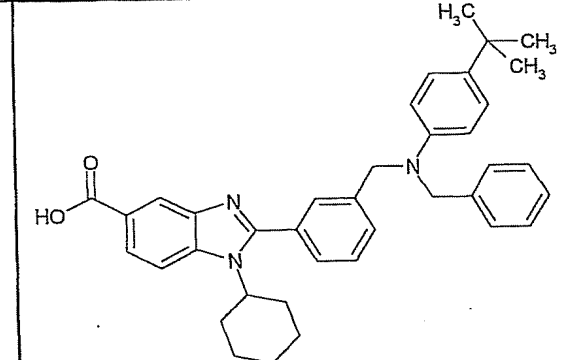
実施例 番号	式	MS
1513		516(M+H)
1514		572(M+H)
1515		546(M+H)
1516		516(M+H)
1517		572(M+H)

表167

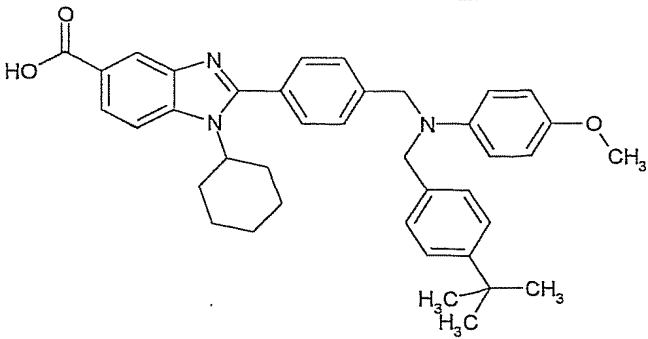
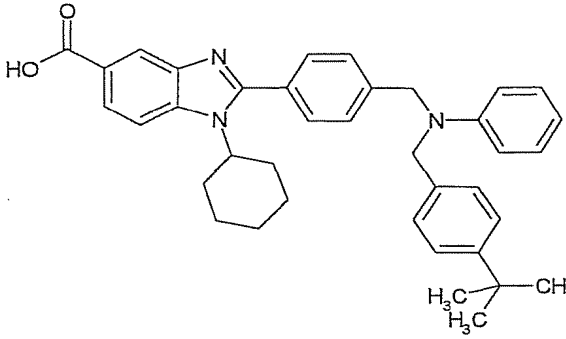
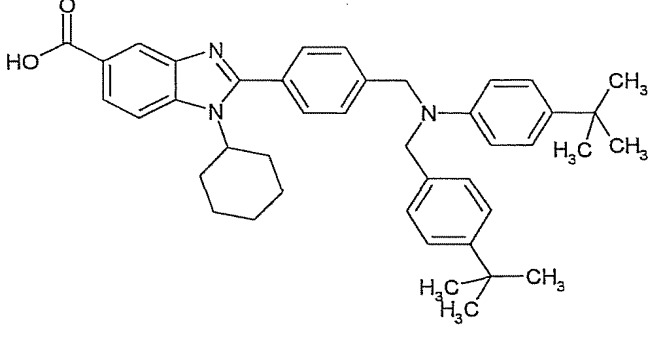
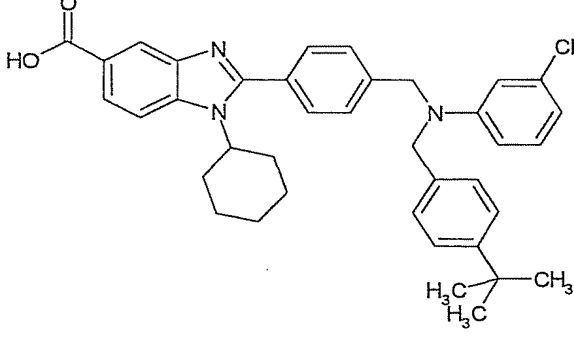
実施例 番号	式	MS
1518		602(M+H)
1519		572(M+H)
1520		628(M+H)
1521		606(M+H)

表168

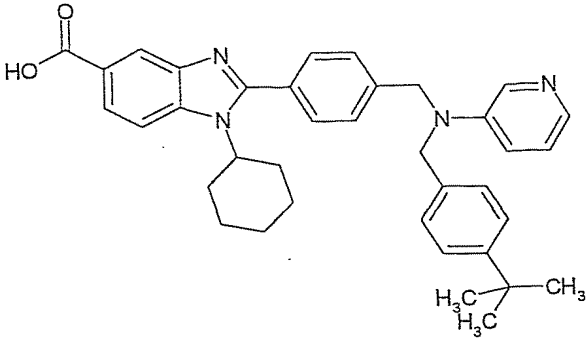
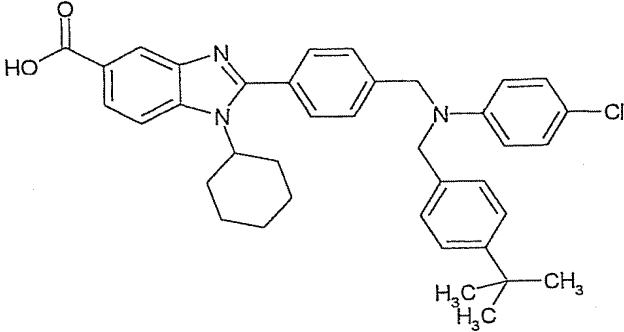
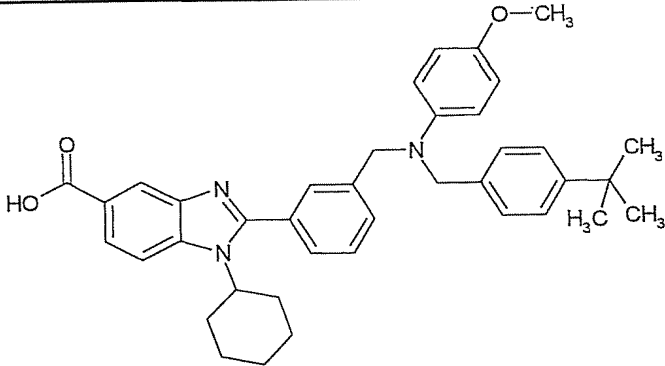
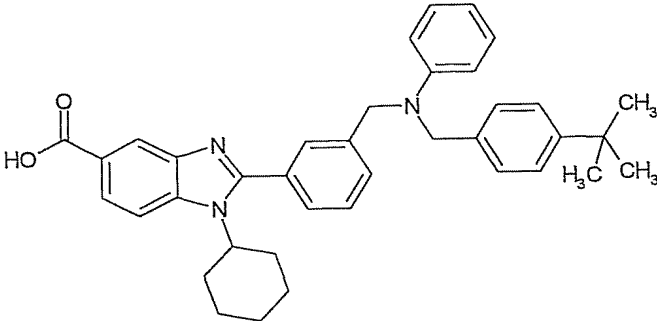
実施例 番号	式	MS
1522		573(M+H)
1523		606(M+H)
1524		602(M+H)
1525		572(M+H)

表169

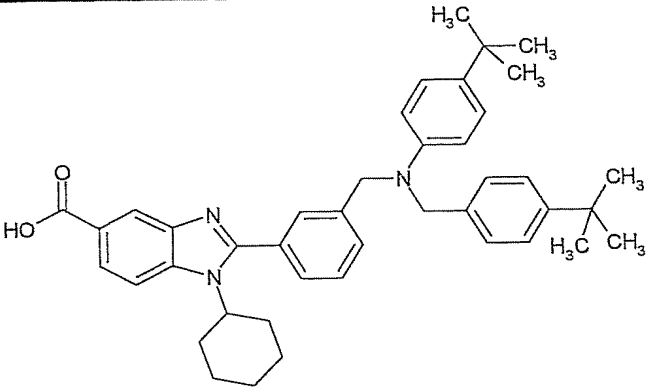
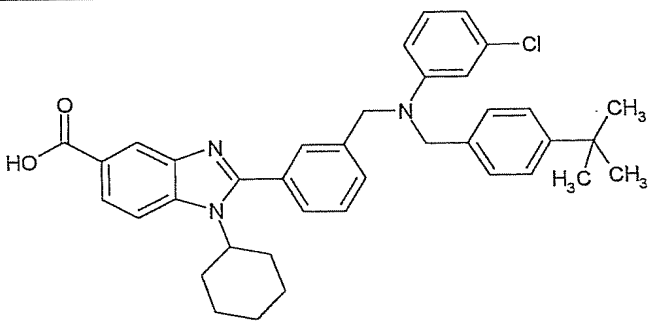
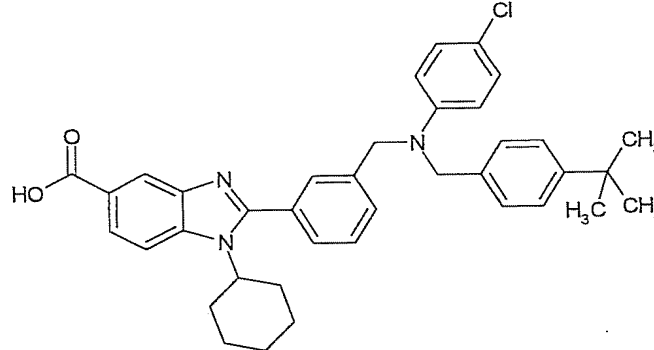
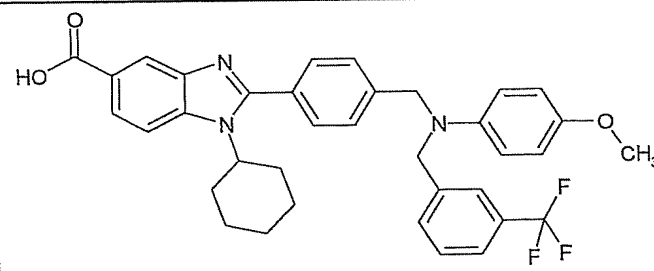
実施例 番号	式	MS
1526		628(M+H)
1527		606(M+H)
1528		606(M+H)
1529		614(M+H)

表170

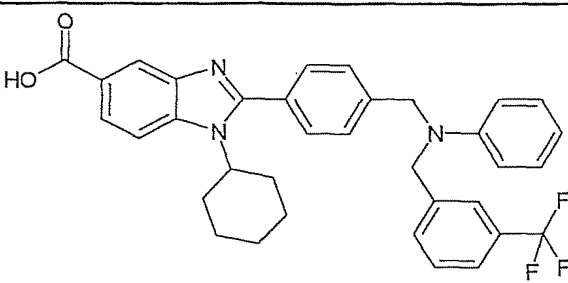
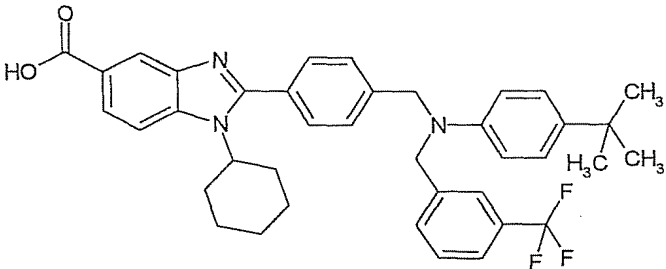
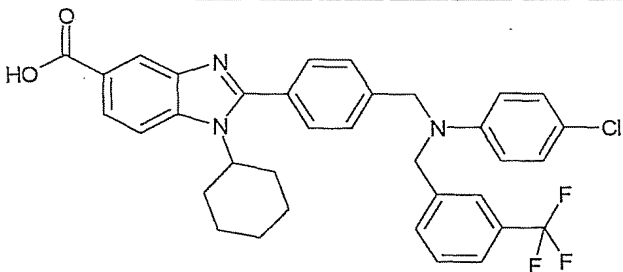
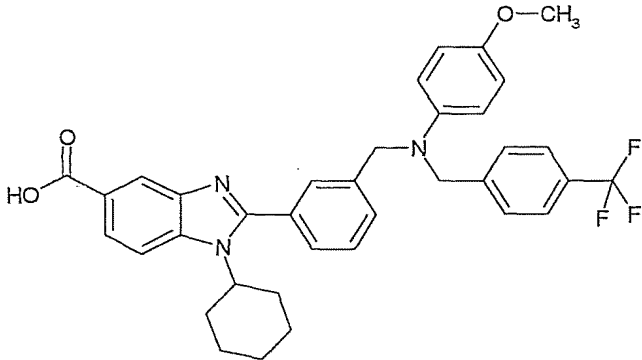
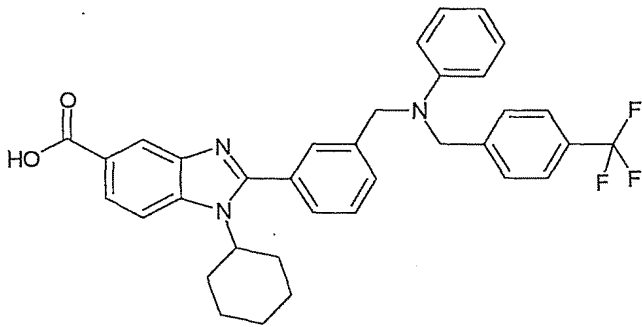
実施例 番号	式	MS
1530		584(M+H)
1531		640(M+H)
1532		618(M+H)
1533		614(M+H)
1534		584(M+H)

表171

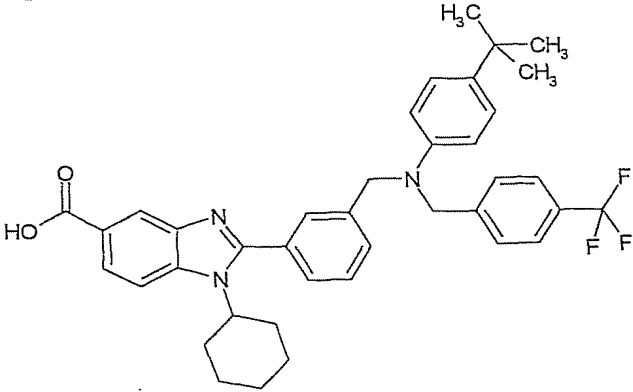
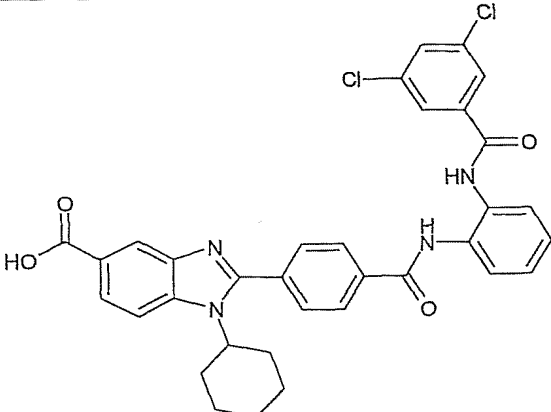
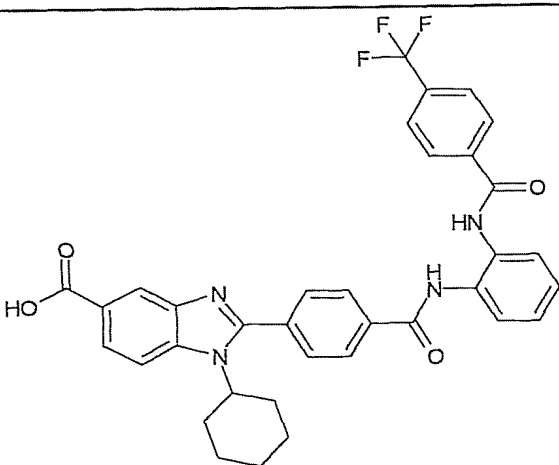
実施例 番号	式	MS
1535		640(M+H)
1536		627(M+H)
1537		627(M+H)

表172

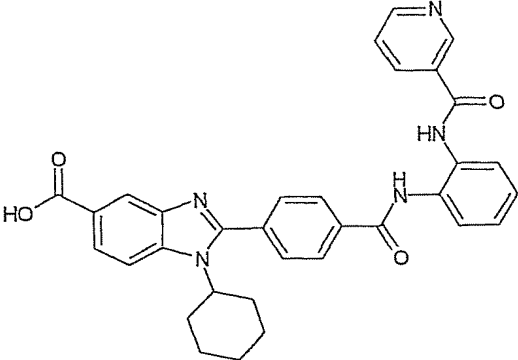
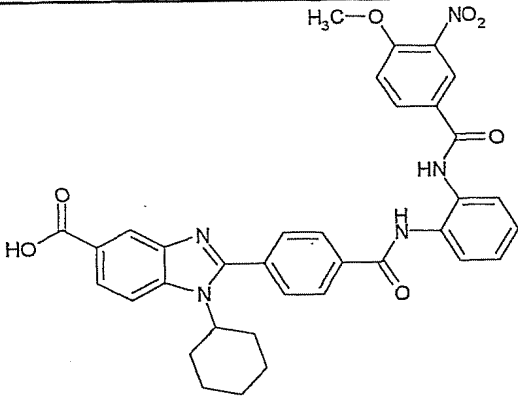
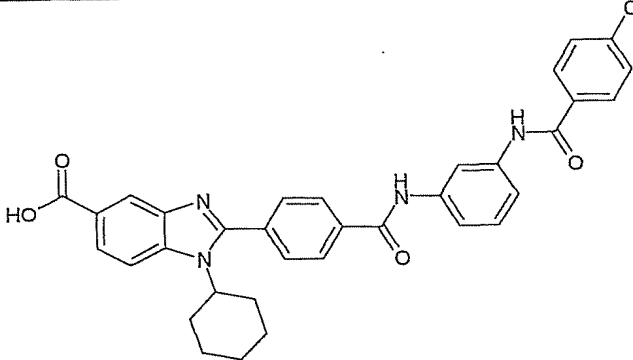
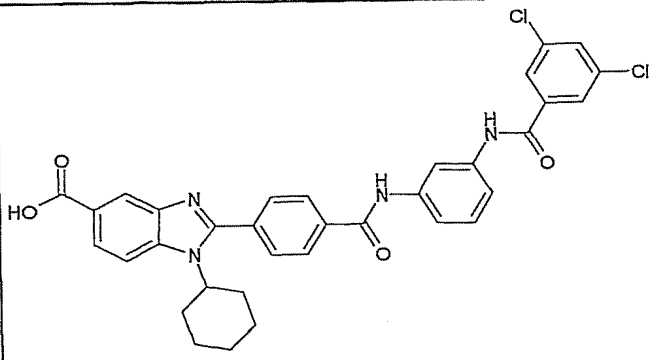
実施例 番号	式	MS
1538		560(M+H)
1539		634(M+H)
1540		593(M+H)
1541		627(M+H)

表173

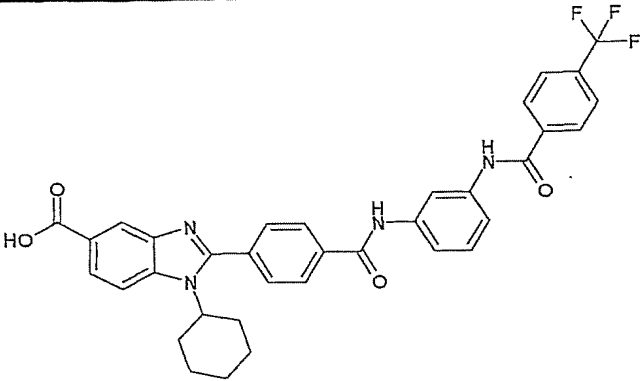
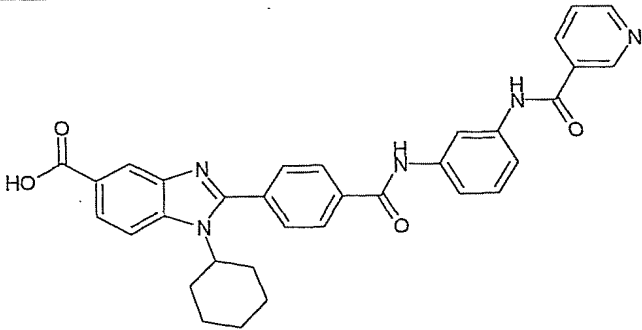
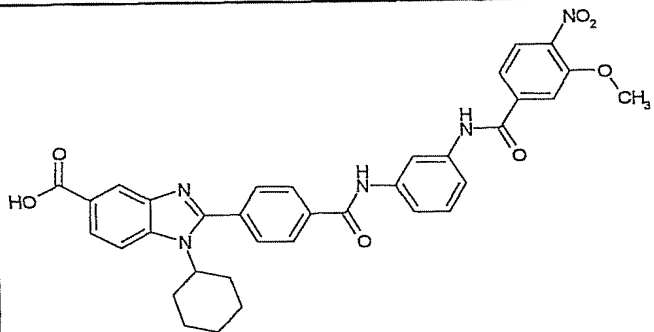
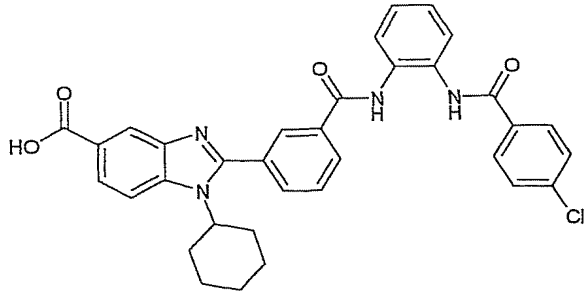
実施例 番号	式	MS
1542		627(M+H)
1543		560(M+H)
1544		634(M+H)
1545		593(M+H)

表174

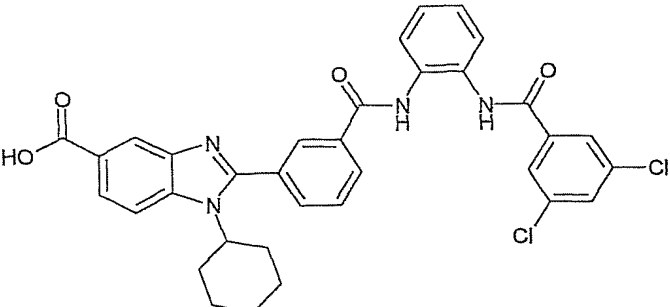
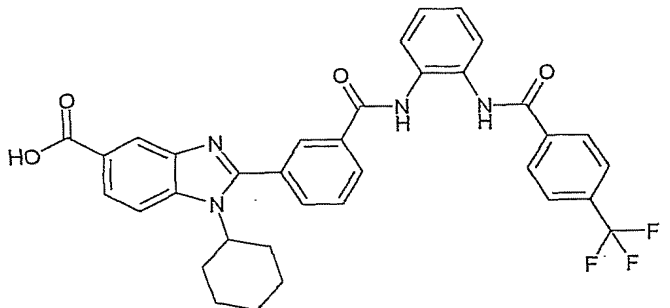
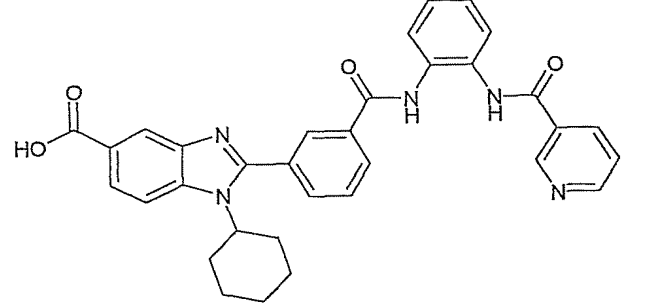
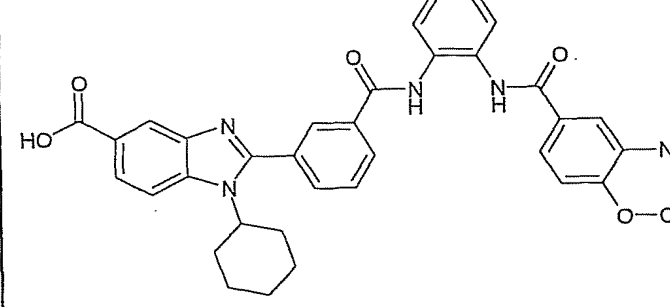
実施例 番号	式	MS
1546		627(M+H)
1547		627(M+H)
1548		560(M+H)
1549		634(M+H)

表175

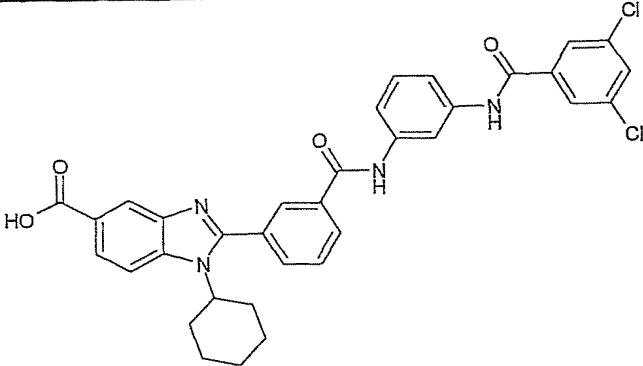
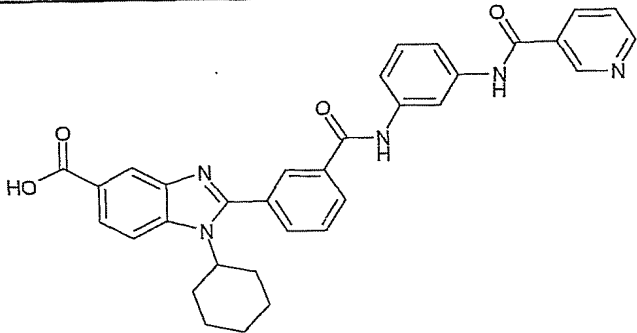
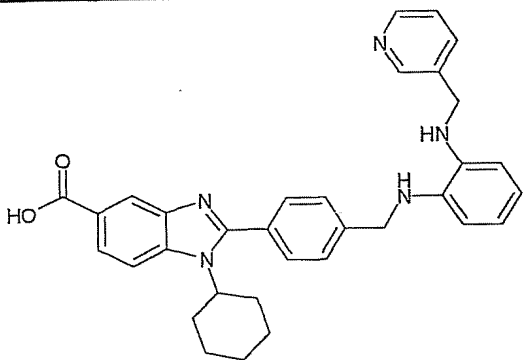
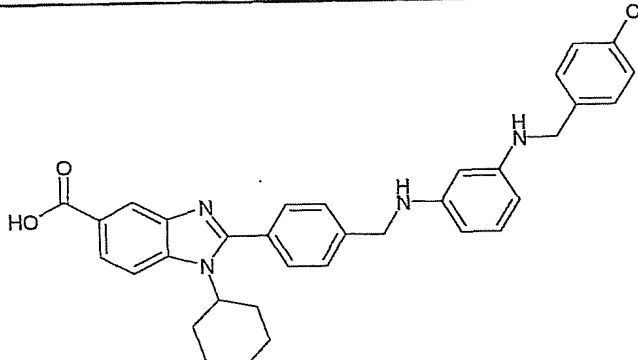
実施例 番号	式	MS
1550		627(M+H)
1551		560(M+H)
1552		532(M+H)
1553		565(M+H)

表176

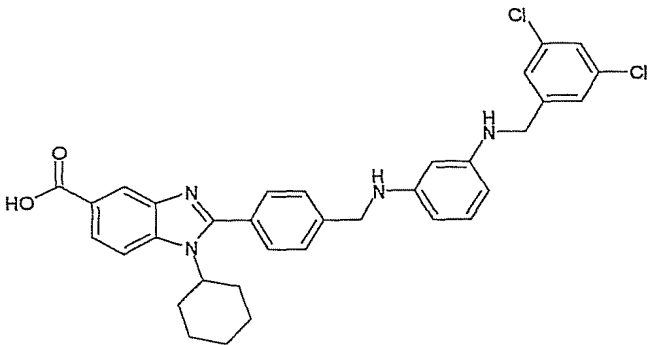
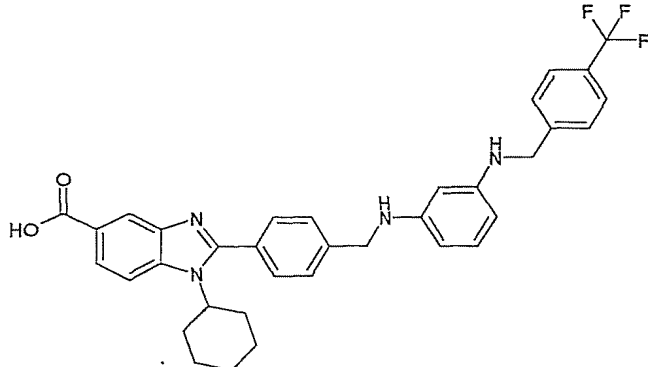
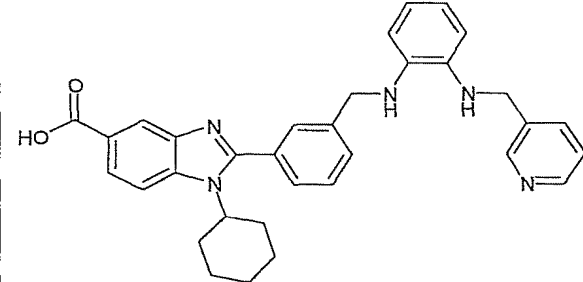
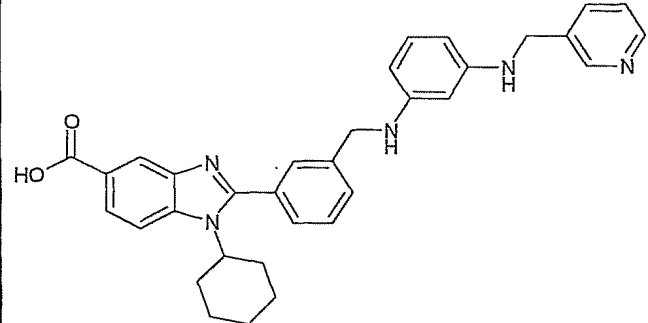
実施例 番号	式	MS
1554		599(M+H)
1555		599(M+H)
1556		532(M+H)
1557		532(M+H)

表177

実施例 番号	式	MS
1558	 <chem>OC(=O)c1ccc2nc(c1n2C3CCCCC3)C4=CC=C(C=C4)C5=CC=C(C=C5)C6=CC=C(C=C6)C7=CC=C(C=C7)C8=CC=C(C=C8)C(F)(F)F</chem>	584(M+H)
1559	 <chem>OC(=O)c1ccc2nc(c1n2C3CCCCC3)C4=CC=C(C=C4)C5=CC=C(C=C5)C6=CC=C(C=C6)C7=CC=C(C=C7)C8=CC=C(C=C8)C(F)(F)F</chem>	570(M+H)

表 178

実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]	実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]
2	0.079	67	0.26
6	0.034	68	0.28
9	0.019	70	0.19
11	0.53	71	0.62
12	0.60	77	0.51
17	0.047	81	0.18
20	0.042	82	0.097
26	0.033	83	0.52
30	0.052	85	0.17
43	0.58	86	0.13
44	0.95	87	0.80
45	0.40	88	0.092
46	0.47	89	0.34
47	0.54	90	0.20
48	0.44	91	0.53
49	0.94	93	0.16
50	0.54	94	0.084
51	1.0	96	0.25
54	0.56	97	0.16
55	0.36	98	0.30

表 1 7 9

実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]	実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]
99	0.53	120	0.16
100	0.78	121	0.19
101	0.14	122	0.51
103	0.17	123	0.10
104	0.073	124	0.091
105	0.076	125	0.12
106	0.40	128	0.14
107	0.11	129	0.12
108	0.21	130	0.16
109	0.11	131	0.046
110	0.24	132	0.055
111	0.14	133	0.12
112	0.11	134	0.071
113	0.071	139	0.26
114	0.56	140	0.11
115	0.17	141	0.43
116	0.37	142	0.055
117	0.075	143	0.053
118	0.14	144	0.19
119	0.13	145	0.088

表 180

実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]	実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]
146	0.043	167	0.033
147	0.31	168	0.078
148	0.038	169	0.15
149	0.15	170	0.048
150	0.24	171	0.050
151	0.20	172	0.10
153	0.19	173	0.14
154	0.076	174	0.030
155	0.53	175	0.29
156	0.23	176	0.053
157	0.16	177	0.077
158	0.11	178	0.052
159	0.13	179	0.63
160	0.24	180	0.11
161	0.062	181	0.71
162	0.43	182	0.021
163	0.15	183	0.017
164	0.16	184	0.018
165	0.58	185	0.11
166	0.055	186	0.37

表 1 8 1

実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]	実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]
187	0.056	207	0.081
188	0.038	208	0.039
189	0.017	209	0.12
190	0.020	210	0.31
191	0.43	211	0.059
192	0.22	212	0.23
193	0.13	213	0.10
194	0.52	214	0.059
195	0.023	215	0.078
196	0.20	216	0.084
197	0.11	217	0.058
198	0.044	218	0.033
199	0.11	219	0.13
200	0.10	220	0.073
201	0.14	221	0.058
202	0.095	222	0.041
203	0.063	223	0.21
204	0.16	225	0.014
205	0.077	227	0.045
206	0.05	228	0.18

表 182

実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]	実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]
229	0.022	257	0.074
230	0.17	259	0.10
231	0.073	260	0.27
232	0.015	262	0.013
233	0.028	263	0.035
234	0.022	264	<0.01
235	0.036	265	0.014
236	0.075	266	0.018
237	0.015	267	0.014
238	0.19	268	0.012
239	0.17	269	0.013
240	0.055	270	0.012
248	0.012	271	0.024
249	0.022	272	0.066
250	0.018	273	0.041
252	0.32	276	0.023
253	0.65	279	0.017
254	0.038	280	0.016
255	0.038	281	0.052
256	0.079	282	0.019

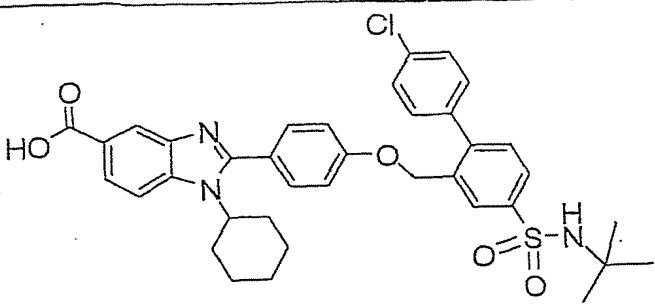
表 1 8 3

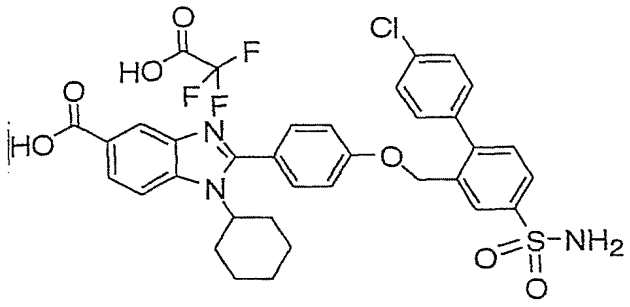
実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]	実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]
283	0.014	300	0.045
284	0.014	301	0.017
285	0.012	303	0.10
286	0.014	304	0.017
287	0.012	305	0.01
288	0.013	306	0.013
289	<0.01	307	0.022
290	0.012	308	0.023
291	0.016	311	0.16
292	0.015	312	0.023
293	0.034	313	0.025
294	0.032	314	0.097
295	0.045	315	0.028
296	0.034	316	0.022
297	0.022	317	0.032
298	0.011	318	0.012
299	0.018	319	0.030

表 184

実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]	実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]
320	0.036	328	0.015
321	0.015	329	0.047
322	0.016	330	0.011
323	0.018	331	0.017
324	0.027	332	0.023
325	0.019	333	0.016
326	0.018	334	0.016
327	0.019	335	0.013

表 185

実施例番号	249	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.02 (1H, d, J=1.5Hz), 8.11 (1H, d, J=1.8Hz), 7.96-7.81 (3H, m), 7.67 (1H, s), 7.61-7.49 (6H, m), 7.08 (2H, d, J=8.6 Hz), 5.19 (2H, s), 4.25 (1H, m), 2.38-2.17 (2H, m), 1.96-1.78 (4H, m), 1.70-1.56 (1H, m), 1.46-1.16 (3H, m), 1.11 (9H, s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	672 (M+1)	

実施例番号	250	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.25 (1H, d, J=1.5Hz), 8.16-8.08 (2H, m), 7.99-7.88 (2H, m), 7.66 (2H, d, J=8.6Hz), 7.60-7.48 (5H, m), 7.19 (2H, d, J=8.6Hz), 5.17 (2H, s), 4.31 (1H, m), 2.39-2.20 (2H, m), 2.04-1.79 (4H, m), 1.72-1.60 (1H, m), 1.50-1.18 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	616 (M+1)	

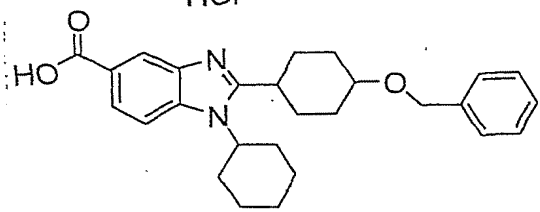
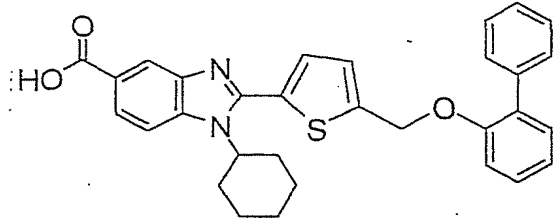
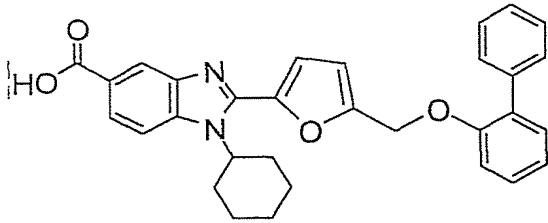
実施例番号	251	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 cis and trans mixture 8.13 and 8.11 (total 1H, each s), 7.90-7.74 (2H, m), 7.42-7.22 (5H, m), 4.56 and 4.52 (total 2H, each s), 4.42 (1H, brs), 3.78-3.06 (2H, m), 2.33-1.33 (18H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	433 (M+1)	

表 186

実施例番号	252	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.20 (1H, d, J=1.5Hz), 7.96 (1H, d, J=8.6Hz), 7.84 (1H, dd, J=8.6, 1.5Hz), 7.54 (2H, d, J=6.9Hz), 7.48-7.26 (8H, m), 7.09 (1H, t, J=7.3Hz), 5.43 (2H, s), 4.06 (1H, m), 2.40-2.20 (2H, m), 2.01-1.80 (4H, m), 1.75-1.64 (1H, m), 1.51-1.28 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	509 (M+1)	

実施例番号	253	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.21 (1H, d, J=1.5Hz), 7.93 (1H, d, J=8.7Hz), 7.85 (1H, dd, J=8.4, 1.5Hz), 7.54-7.47 (2H, m), 7.40-7.24 (6H, m), 7.15 (1H, d, J=3.6Hz), 7.11-7.05 (1H, m), 6.81 (1H, d, J=3.6Hz), 5.26 (2H, s), 4.96 (1H, m), 2.32-2.13 (2H, m), 1.95-1.72 (4H, m), 1.68-1.55 (1H, m), 1.43-1.18 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	493 (M+1)	

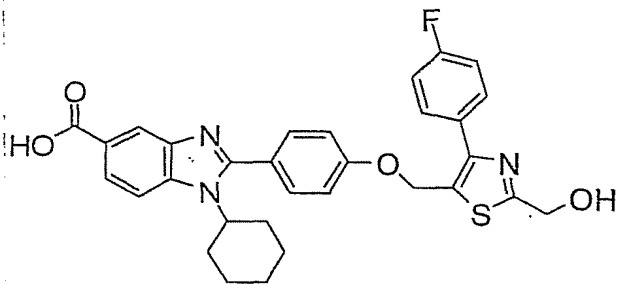
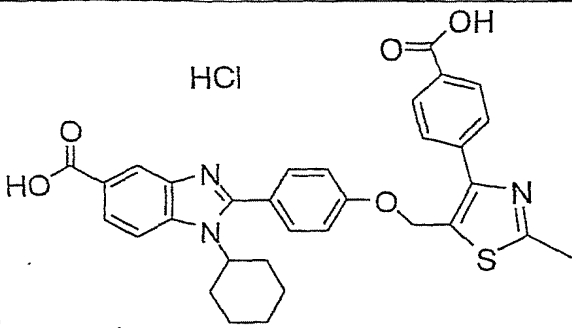
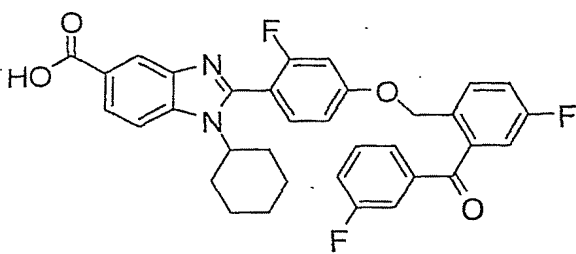
実施例番号	254	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.25 (1H, s), 8.02 (1H, d, J=8.7Hz), 7.90 (1H, dd, J=8.4, 1.4Hz), 7.80-7.71 (2H, m), 7.67 (2H, d, J=8.7Hz), 7.33 (2H, t, J=8.7Hz), 7.26 (2H, d, J=8.7Hz), 5.46 (2H, s), 4.78 (2H, s), 4.31 (1H, m), 2.39-2.19 (2H, m), 2.03-1.79 (4H, m), 1.71-1.59 (1H, m), 1.50-1.17 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	558 (M+1)	

表 187

実施例番号	255	$^1\text{H NMR}(\delta)$ ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.34(1H, s), 8.32(1H, d, J=8.8Hz), 8.09-8.03(3H, m), 7.83(2H, d, J=8.3Hz), 7.79(2H, d, J=8.8Hz), 7.36(2H, d, J=8.8Hz), 5.54(2H, s), 4.38(1H, m), 2.74(3H, s), 2.40-2.18(2H, m), 2.13-1.96(2H, m), 1.93-1.78(2H, m), 1.73-1.57(1H, m), 1.55-1.15(3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	568 (M+1)	

実施例番号	256	$^1\text{H NMR}(\delta)$ ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 12.67(1H, brs), 8.23(1H, s), 7.94 and 7.87(2H, ABq, J=8.6Hz), 7.79(1H, dd, J=8.7, 5.4Hz), 7.62-7.41(7H, m), 6.80(1H, dd, J=11.9, 2.3Hz), 6.69(1H, dd, J=8.1, 2.1Hz), 5.20(2H, s), 3.93(1H, brt, J=15.3Hz), 2.30-2.11(2H, brm), 1.88-1.74(4H, brm), 1.64-1.58(1H, brm), 1.41-1.14(3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	585 (M+1)	

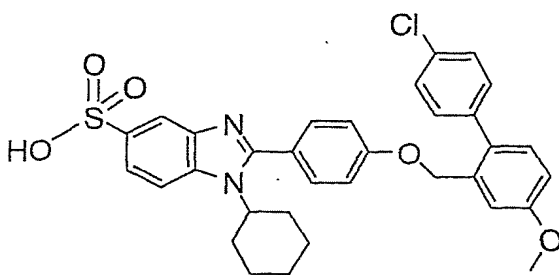
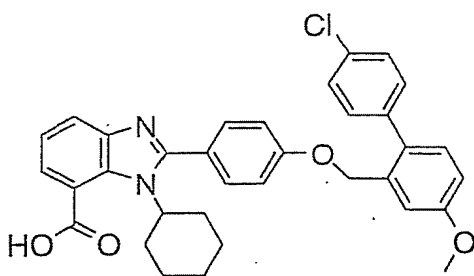
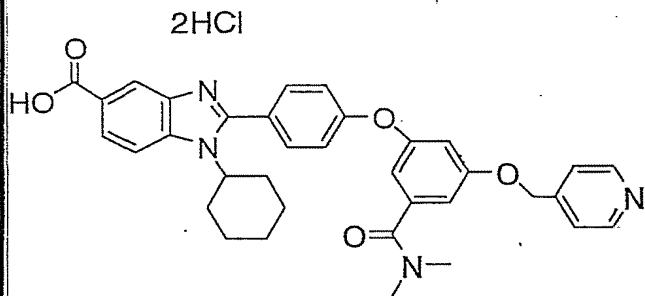
実施例番号	257	$^1\text{H NMR}(\delta)$ ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.19(1H, d, J=8.7Hz), 7.93(1H, s), 7.83-7.71(3H, m), 7.50-7.39(4H, m), 7.34-7.10(4H, m), 7.06(1H, dd, J=8.4, 2.9Hz), 5.09(2H, s), 4.34(1H, m), 3.82(3H, s), 2.39-2.19(2H, m), 2.11-1.98(2H, m), 1.94-1.79(2H, m), 1.74-1.58(1H, m), 1.52-1.21(3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	603 (M+1)	

表 188

実施例番号	258	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 7.79 (1H, d, J=6.7Hz), 7.56 (1H, d, J=7.5Hz), 7.49 (2H, d, J=8.6Hz), 7.42 (4H, s), 7.32-7.23 (3H, m), 7.09-7.03 (3H, m), 5.02 (2H, s), 4.46 (1H, m), 3.82 (3H, s), 1.95-1.83 (2H, m), 1.75-1.44 (5H, m), 1.30-1.10 (2H, m), 0.89-0.71 (1H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	567 (M+1)	

実施例番号	259	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.93 (2H, d, J=6.6Hz), 8.36 (1H, s), 8.28 (1H, d, J=8.7Hz), 8.10-8.03 (3H, m), 7.85 (2H, d, J=8.7Hz), 7.33 (2H, d, J=8.7Hz), 7.23 (1H, s), 7.23 (1H, s), 6.81 (1H, s), 5.56 (2H, s), 4.39 (1H, m), 2.97, 2.92 (6H, s), 2.40-2.18 (2H, m), 2.16-1.95 (2H, m), 1.90-1.75 (2H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.15 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	591 (M+1)	

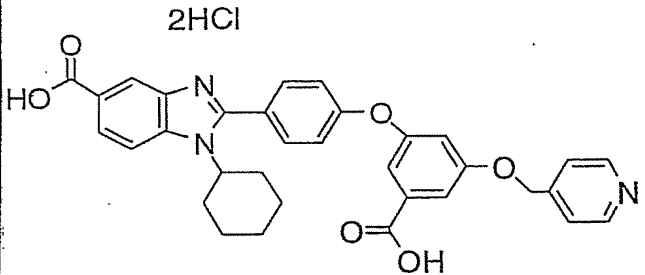
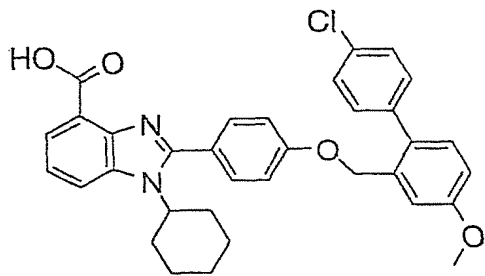
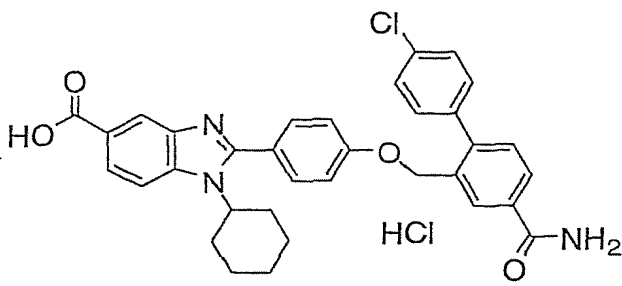
実施例番号	260	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.93 (2H, d, J=6.3Hz), 8.35 (1H, s), 8.26 (1H, d, J=8.7Hz), 8.09-8.02 (3H, m), 7.86 (2H, d, J=8.7Hz), 7.50 (1H, s), 7.35 (2H, d, J=8.4Hz), 7.24 (2H, d, J=7.8Hz), 5.60 (2H, s), 4.39 (1H, m), 2.50-2.18 (2H, m), 2.15-1.95 (2H, m), 1.90-1.75 (2H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.10 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	564 (M+1)	

表 189

実施例番号	261	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.22 (1H, d, J=7.8Hz), 7.85 (1H, d, J=6.7Hz), 7.63 (2H, d, J=9.0Hz), 7.51-7.38 (5H, m), 7.29 (1H, d, J=8.3Hz), 7.23 (1H, d, J=3.0Hz), 7.06 (2H, d, J=9.0Hz), 7.06 (1H, dd, J=8.6, 3.0Hz), 5.05 (2H, s), 4.41-4.25 (1H, m), 3.83 (3H, s), 2.40-2.20 (2H, m), 2.03-1.78 (4H, m), 1.72-1.57 (1H, m), 1.50-1.18 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	567 (M+1)	

実施例番号	262	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.26 (1H, d, J=9.0Hz), 8.19 (1H, d, J=1.8Hz), 8.13 (1H, brs), 8.08-7.96 (2H, m), 7.73 (2H, d, J=9.0Hz), 7.57-7.43 (6H, m), 7.24 (2H, d, J=9.0Hz), 5.14 (2H, s), 4.36 (1H, m), 2.38-2.18 (2H, m), 2.12-1.97 (2H, m), 1.93-1.80 (2H, m), 1.73-1.58 (1H, m), 1.52-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	580 (M+1)	

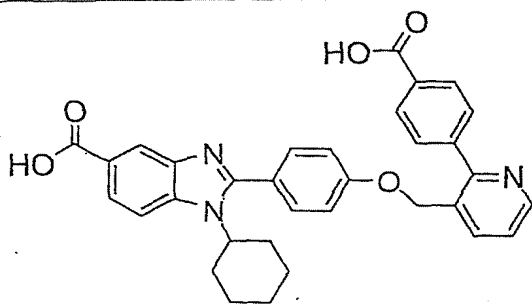
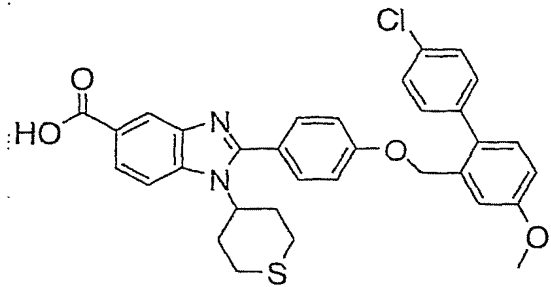
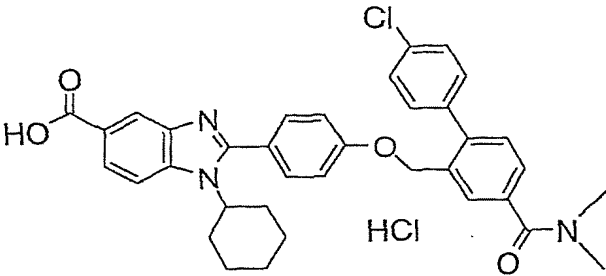
実施例番号	263	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 12.85 (1H, brs), 8.72 (1H, d, J=4.8Hz), 8.22 (1H, s), 8.14 (1H, d, J=6.3Hz), 8.03 and 7.76 (4H, ABq, J=8.6Hz), 7.93 and 7.85 (2H, A'B'q, J=8.6Hz), 7.60 and 7.15 (4H, A''B''q, J=8.7Hz), 7.55 (1H, dd, J=6.3, 4.8Hz), 5.19 (2H, s), 4.26 (1H, brt, J=12.6Hz), 2.35-2.18 (2H, brm), 1.95-1.77 (4H, brm), 1.70-1.60 (1H, brm), 1.45-1.15 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	548 (M+1)	

表 190

実施例番号	264	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.23 (1H, d, J=1.0Hz), 7.92 (1H, dd, J=8.7, 1.0Hz), 7.87 (1H, d, J=8.7Hz), 7.60 (2H, d, J=8.6Hz), 7.47 (2H, d, J=8.7Hz), 7.44 (2H, d, J=8.7Hz), 7.30 (1H, d, J=8.3Hz), 7.23 (1H, d, J=2.6Hz), 7.11 (2H, d, J=8.7Hz), 7.06 (1H, dd, J=8.7, 2.6Hz), 5.04 (2H, s), 4.36 (1H, m), 3.83 (3H, s), 2.80-2.70 (4H, m), 2.60-2.40 (2H, m), 2.30-2.20 (2H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	586, 588 (M+1)	

実施例番号	265	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, d, J=1.5Hz), 8.25 (1H, d, J=9.1Hz), 8.03 (1H, dd, J=8.7, 1.5Hz), 7.76-7.96 (3H, m), 7.55-7.49 (5H, m), 7.42 (1H, d, J=7.6Hz), 7.23 (2H, d, J=8.7Hz), 5.15 (2H, s), 4.35 (1H, m), 3.01 (3H, s), 2.97 (3H, s), 2.37-2.20 (2H, m), 2.09-1.97 (2H, m), 1.94-1.81 (2H, m), 1.72-1.60 (1H, m), 1.50-1.21 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	608 (M+1)	

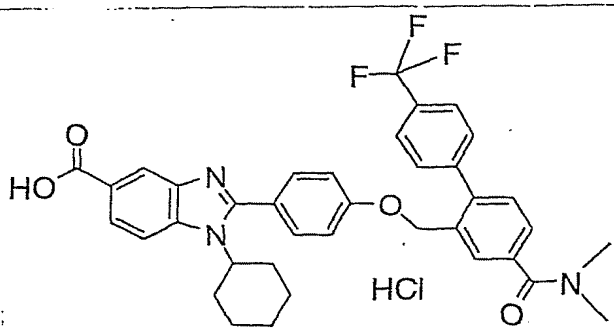
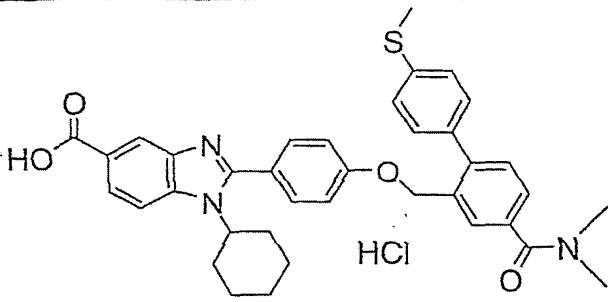
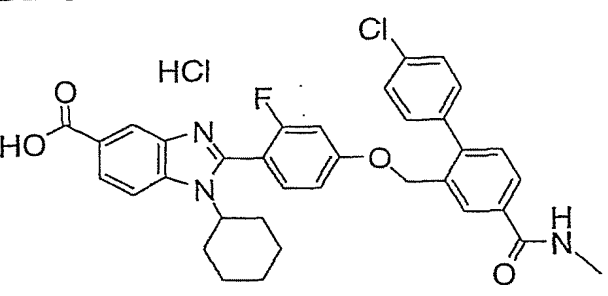
実施例番号	266	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.27 (1H, d, J=1.5Hz), 8.20 (1H, d, J=9.0Hz), 8.00 (1H, dd, J=8.6, 1.5Hz), 7.82 (2H, d, J=8.2Hz), 7.76-7.65 (5H, m), 7.56 (1H, dd, J=7.9, 1.8Hz), 7.47 (1H, d, J=7.5Hz), 7.20 (2H, d, J=8.6Hz), 5.16 (2H, s), 4.32 (1H, m), 3.02 (3H, s), 2.98 (3H, s), 2.38-2.19 (2H, m), 2.07-1.95 (2H, m), 1.93-1.80 (2H, m), 1.72-1.58 (1H, m), 1.52-1.18 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	642 (M+1)	

表 191

実施例番号	267	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.34 (2H, m), 8.03 (1H, d, J=8.3Hz), 7.77-7.68 (3H, m), 7.54-7.40 (4H, m), 7.33 (2H, d, J=8.6Hz), 7.24 (2H, d, J=9.0Hz), 5.16 (2H, s), 4.36 (1H, m), 3.01 (3H, s), 2.97 (3H, s), 2.40-2.20 (2H, m), 2.11-1.97 (2H, m), 1.93-1.81 (2H, m), 1.71-1.60 (1H, m), 1.50-1.21 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	620 (M+1)	

実施例番号	268	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.67-8.59 (1H, m), 8.30 (1H, s), 8.13-8.20 (2H, m), 8.02-7.92 (2H, m), 7.65 (1H, t, J=8.3Hz), 7.56-7.45 (5H, m), 7.18 (1H, dd, J=12.0, 2.2Hz), 7.05 (1H, dd, J=8.6, 2.2Hz), 5.14 (2H, s), 4.09 (1H, m), 2.82 (3H, d, J=4.5Hz), 2.34-2.12 (2H, m), 1.99-1.79 (4H, m), 1.71-1.59 (1H, m), 1.49-1.21 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	612 (M+1)	

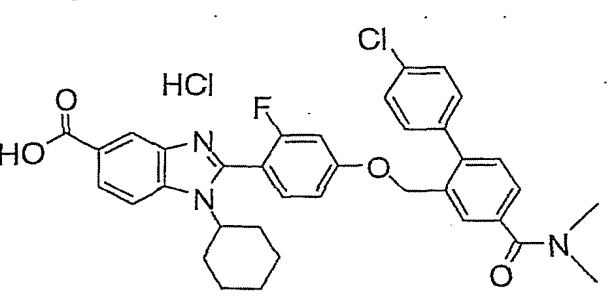
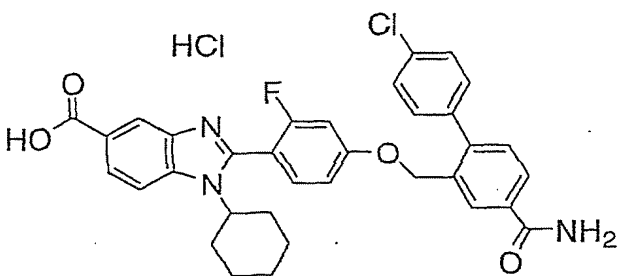
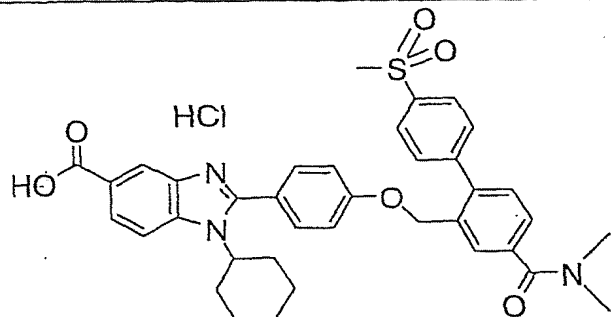
実施例番号	269	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, s), 8.13 (1H, d, J=9.0Hz), 7.97 (1H, dd, J=8.6, 1.5Hz), 7.71 (1H, d, J=1.8Hz), 7.63 (1H, t, J=8.2Hz), 7.56-7.41 (6H, m), 7.17 (1H, dd, J=12.0, 2.2Hz), 7.03 (1H, dd, J=8.2, 1.8Hz), 5.14 (2H, s), 4.15-4.00 (1H, m), 3.01 (3H, s), 2.98 (3H, s), 2.32-2.13 (2H, m), 1.95-1.79 (4H, m), 1.72-1.59 (1H, m), 1.45-1.21 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	626 (M+1)	

表 192

実施例番号	270	$^1\text{H NMR}(\delta)$ ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.24 (1H, d, J=1.4Hz), 8.19 (1H, d, J=1.8Hz), 8.11 (1H, br s), 8.02-7.85 (3H, m), 7.60-7.44 (7H, m), 7.10 (1H, dd, J=12.0, 2.1Hz), 6.98 (1H, dd, J=8.4, 2.1Hz), 5.11 (2H, s), 3.98 (1H, m), 2.30-2.12 (2H, m), 1.91-1.73 (4H, m), 1.71-1.58 (1H, m), 1.45-1.15 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	598 (M+1)	

実施例番号	271	$^1\text{H NMR}(\delta)$ ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.24 (1H, d, J=8.7Hz), 8.07-7.98 (3H, m), 7.80-7.68 (5H, m), 7.56 (1H, dd, J=8.0, 1.8Hz), 7.47 (1H, d, J=8.0Hz), 7.21 (2H, d, J=8.4Hz), 5.18 (2H, s), 4.34 (1H, m), 3.27 (3H, s), 3.02 (3H, s), 2.98 (3H, s), 2.38-2.18 (2H, m), 2.10-1.95 (2H, m), 1.93-1.79 (2H, m), 1.72-1.59 (1H, m), 1.50-1.19 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	652 (M+1)	

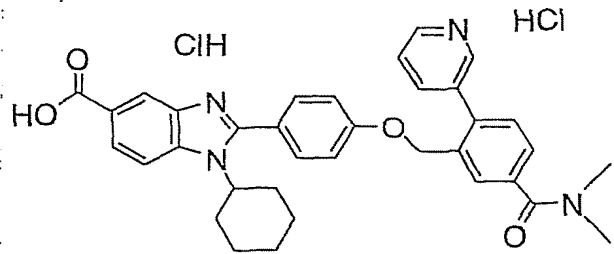
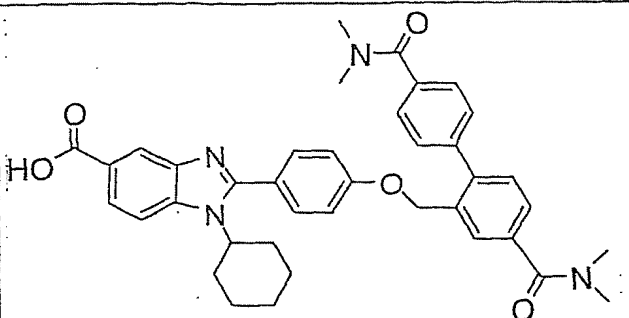
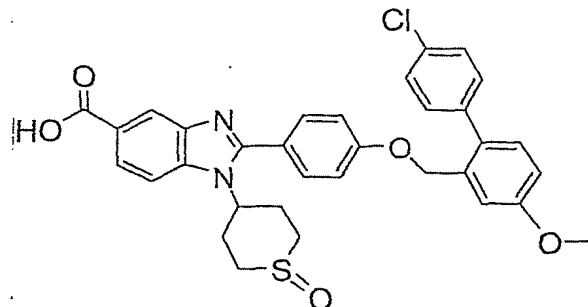
実施例番号	272	$^1\text{H NMR}(\delta)$ ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.97 (1H, d, J=1.8Hz), 8.85 (1H, d, J=4.7Hz), 8.46 (1H, d, J=8.0Hz), 8.39-8.26 (2H, m), 8.06 (1H, d, J=8.7Hz), 7.99-7.64 (6H, m), 7.24 (2H, d, J=8.7Hz), 5.25 (2H, s), 4.36 (1H, m), 3.03 (3H, s), 2.97 (3H, s), 2.39-2.19 (2H, m), 2.14-1.96 (2H, m), 1.94-1.78 (2H, m), 1.73-1.60 (1H, m), 1.21-1.55 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	575 (M+1)	

表 193

実施例番号	273	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, s), 8.27 (1H, d, J=8.7Hz), 8.05 (1H, d, J=8.7Hz), 7.77-7.67 (3H, m), 7.58-7.48 (6H, m), 7.22 (2H, d, J=8.4Hz), 5.18 (2H, s), 4.35 (1H, brt, J=9.8Hz), 3.06-2.88 (12H, brm), 2.38-2.20 (2H, brm), 2.08-1.96 (2H, brm), 1.90-1.80 (2H, brm), 1.70-1.60 (1H, brm), 1.49-1.22 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	645 (M+1)	

実施例番号	274	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ mixture of cis and trans 8.35, 8.34 (1H, s), 8.15-8.10 (2H, m), 7.79-7.70 (3H, m), 7.49 (2H, d, J=8.7Hz), 7.44 (2H, d, J=8.7Hz), 7.31 (1H, d, J=8.4Hz), 7.25-7.19 (2H, m), 7.07 (1H, d, J=8.5Hz), 5.08 (2H, s), 4.75 (1H, m), 3.83 (3H, s), 3.70-1.90 (8H, m)
純度	約 80% (NMR)	
MS	601 (M+1)	

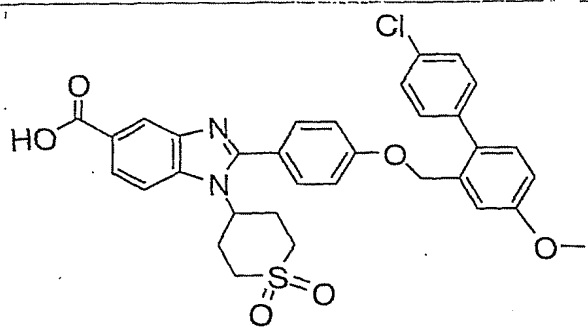
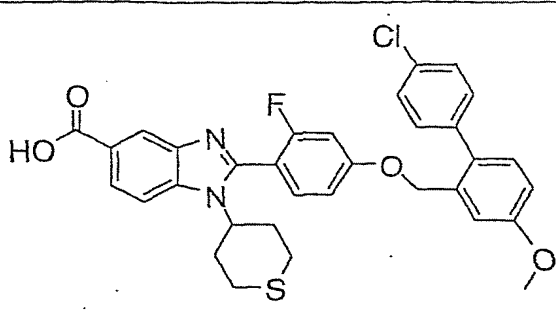
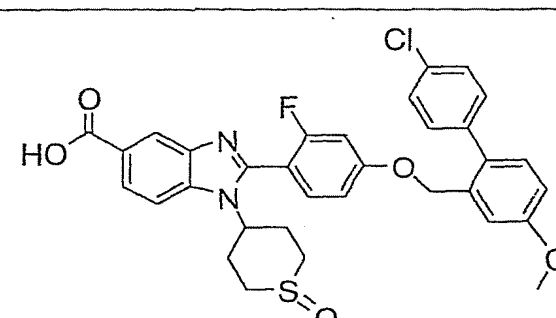
実施例番号	275	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.33 (1H, s), 8.13 (1H, d, J=7.5Hz), 7.93 (1H, d, J=8.8Hz), 7.74 (2H, d, J=8.7Hz), 7.49 (2H, d, J=8.6Hz), 7.44 (2H, d, J=8.6Hz), 7.31 (1H, d, J=8.5Hz), 7.25-7.15 (3H, m), 7.07 (1H, d, J=8.5Hz), 5.08 (2H, s), 4.98 (1H, m), 3.83 (3H, s), 3.65-3.45 (2H, m), 3.30-3.10 (2H, m), 3.00-2.75 (2H, m), 2.60-2.30 (2H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	617 (M+1)	

表 194

実施例番号	276	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.25 (1H, s), 7.93 and 7.87 (2H, ABq, J=9.1Hz), 7.55 (1H, t, J=8.6Hz), 7.48 and 7.42 (4H, A'B'q, J=8.6Hz), 7.31 (1H, d, J=8.5Hz), 7.24 (1H, d, J=2.6Hz), 7.09-6.95 (3H, m), 5.05 (2H, s), 4.11 (1H, brt, J=14.0Hz), 3.84 (3H, s), 2.83-2.67 (4H, brm), 2.50-2.32 (2H, brm), 2.21-2.10 (2H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	603 (M+1)	

実施例番号	277	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 cis and trans mixture 8.28 and 8.24 (total 1H, each s), 7.94-7.87 (1H, m), 7.60-7.41 (5H, m), 7.31 (1H, d, J=8.5Hz), 7.23-7.21 (1H, m), 7.12-7.05 (2H, m), 7.00-6.95 (1H, m), 5.06 and 5.05 (total 2H, each s), 4.47 and 4.34 (total 1H, each brs), 3.83 (3H, s), 3.12-1.76 (8H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	619 (M+1)	

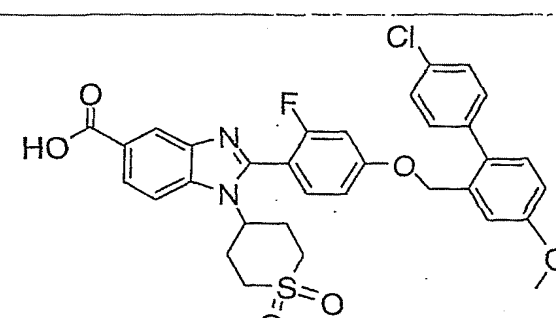
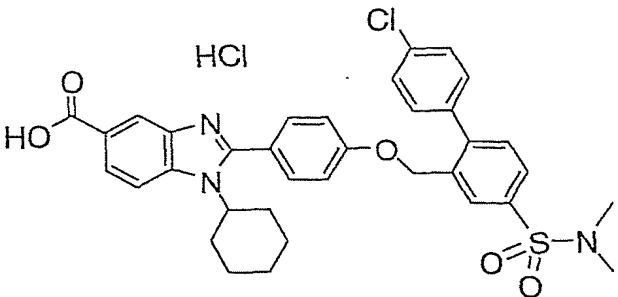
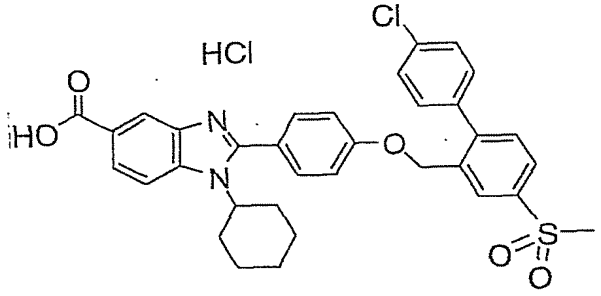
実施例番号	278	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 12.9 (1H, brs), 8.27 (1H, s), 7.97 and 7.74 (2H, ABq, J=8.6Hz), 7.58 (1H, t, J=8.6Hz), 7.49 and 7.43 (4H, A'B'q, J=8.5Hz), 7.31 (1H, d, J=8.5Hz), 7.22 (1H, d, J=2.6Hz), 7.13-6.92 (3H, m), 5.05 (2H, s), 4.67 (1H, brt, J=14.2Hz), 3.57-3.40 (2H, brm), 3.20-3.05 (2H, brm), 2.91-2.70 (2H, brm), 2.28-2.11 (2H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	635 (M+1)	

表 195

実施例番号	279	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, s), 8.23 (1H, d, J=8.7Hz), 8.06-8.00 (2H, m), 7.83 (1H, dd, J=8.0, 1.8Hz), 7.71 (2H, d, J=8.4Hz), 7.64 (1H, d, J=8.0Hz), 7.59-7.54 (4H, m), 7.22 (2H, d, J=8.4Hz), 5.25 (2H, s), 4.33 (1H, m), 2.66 (3H, s), 2.66 (3H, s), 2.37-2.19 (2H, m), 1.93-1.80 (2H, m), 1.70-1.59 (1H, m), 1.47-1.21 (3H, m)
純度	> 90 % (NMR)	
MS	644 (M+1)	

実施例番号	280	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.32-8.23 (3H, m), 8.08-8.01 (2H, m), 7.73 (2H, d, J=8.6Hz), 7.65 (1H, d, J=8.2Hz), 7.59-7.51 (4H, m), 7.25 (2H, d, J=8.6Hz), 5.21 (2H, s), 4.34 (1H, m), 3.32 (3H, s), 2.37-2.19 (2H, m), 2.10-1.98 (2H, m), 1.93-1.80 (2H, m), 1.71-1.60 (1H, m), 1.51-1.21 (3H, m)
純度	> 90 % (NMR)	
MS	615 (M+1)	

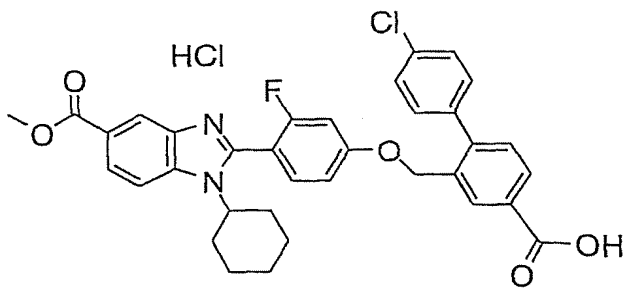
実施例番号	281	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, d, J=1.5Hz), 8.24 (1H, s), 8.14 (1H, d, J=8.6Hz), 8.07-7.95 (2H, m), 7.63 (1H, t, J=8.6Hz), 7.57-7.47 (5H, m), 7.16 (1H, dd, J=12.0, 2.2Hz), 7.03 (1H, dd, J=8.6, 2.2Hz), 5.17 (2H, s), 4.06 (1H, m), 3.90 (3H, s), 2.31-2.11 (2H, m), 1.97-1.78 (4H, m), 1.71-1.59 (1H, m), 1.43-1.22 (3H, m)
純度	> 90 % (NMR)	
MS	315	

表 196

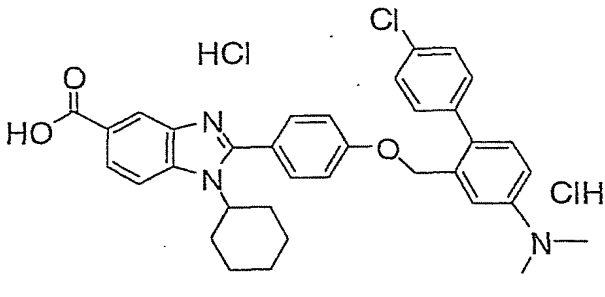
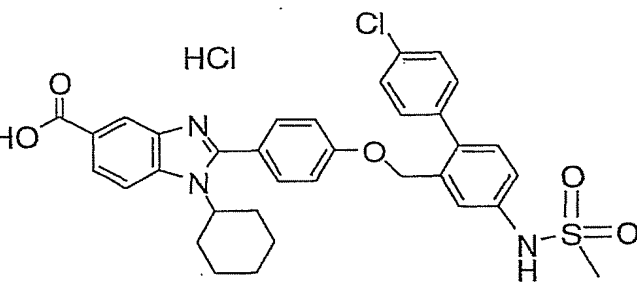
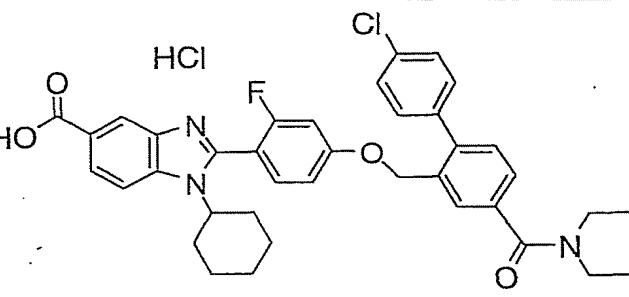
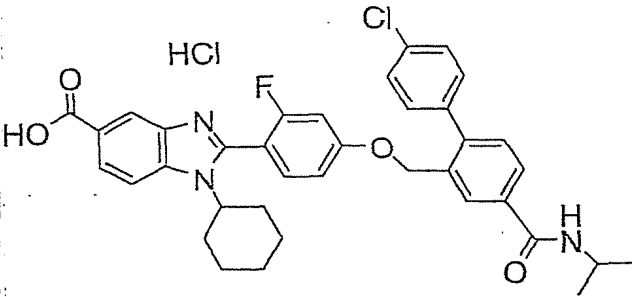
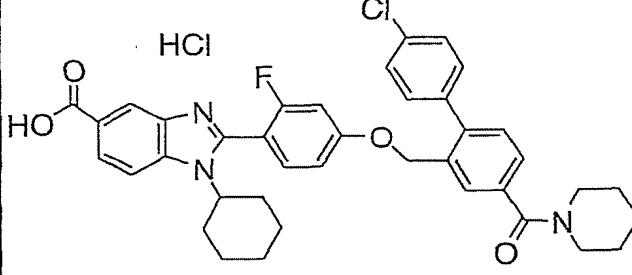
実施例番号	282	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.36 (1H, s), 8.35 (1H, d, J=9.3Hz), 8.09 (1H, d, J=9.3Hz), 7.78 (2H, d, J=8.7Hz), 7.48-7.25 (9H, m), 5.09 (2H, s), 4.39 (1H, m), 3.04 (6H, s), 2.40-2.15 (2H, m), 2.10-1.95 (2H, m), 1.90-1.75 (2H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	580 (M+1)	
実施例番号	283	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 10.03 (1H, s), 8.33 (1H, s), 8.29 (1H, d, J=8.7Hz), 8.06 (1H, d, J=9.0Hz), 7.74 (2H, d, J=9.0Hz), 7.51-7.42 (5H, m), 7.37-7.30 (2H, m), 7.22 (2H, d, J=8.7Hz), 5.10 (2H, s), 4.37 (1H, m), 3.06 (3H, s), 2.40-2.18 (2H, m), 2.15-1.95 (2H, m), 1.90-1.80 (2H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	630 (M+1)	
実施例番号	284	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.30 (1H, s), 8.14 (1H, d, J=8.7Hz), 7.97 (1H, d, J=8.7Hz), 7.96-7.41 (8H, m), 7.16 (1H, dd, J=12.4, 2.2Hz), 7.03 (1H, dd, J=8.4, 2.2Hz), 5.15 (2H, s), 4.15 (1H, m), 3.54-3.16 (4H, m), 2.33-2.13 (2H, m), 1.97-1.79 (4H, m), 1.70-1.02 (9H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	654 (M+1)	

表 197

実施例番号	285	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.37 (1H, d, J=7.3Hz), 8.30 (1H, s), 8.19-8.12 (2H, m), 8.02-7.95 (2H, m), 7.65 (1H, t, J=8.4Hz), 7.56-7.43 (5H, m), 7.18 (1H, dd, J=12.0, 1.8Hz), 7.06 (1H, dd, J=8.4, 2.1Hz), 5.13 (2H, s), 4.22-4.03 (2H, m), 2.34-2.13 (2H, m), 1.99-1.78 (4H, m), 1.72-1.57 (1H, m), 1.44-1.14 (3H, m), 1.20, 1.18 (6H, each s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	640 (M+1)	

実施例番号	286	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, s), 8.13 (1H, d, J=8.7Hz), 7.97 (1H, dd, J=8.7, 1.4Hz), 7.69-7.40 (8H, m), 7.16 (1H, dd, J=12.0, 2.2Hz), 7.02 (1H, dd, J=8.4, 2.2Hz), 5.15 (2H, s), 4.07 (1H, m), 3.71-3.23 (2H, m), 1.98-1.71 (4H, m), 1.71-1.18 (10H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	666 (M+1)	

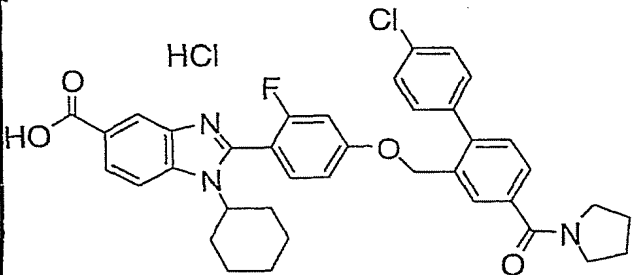
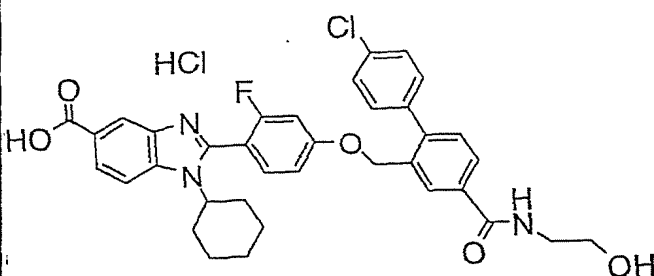
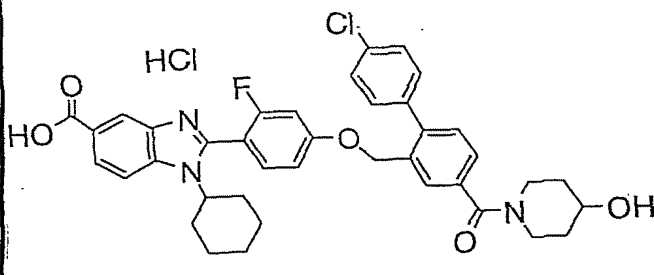
実施例番号	287	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, s), 8.13 (1H, d, J=8.0Hz), 7.97 (1H, d, J=8.4Hz), 7.83 (1H, s), 7.68-7.41 (7H, m), 7.17 (1H, d, J=12.0Hz), 7.03 (1H, d, J=8.4Hz), 5.15 (2H, s), 4.07 (1H, m), 3.58-3.41 (4H, m), 2.34-2.13 (2H, m), 1.97-1.77 (8H, m), 1.71-1.58 (1H, m), 1.49-1.18 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	652 (M+1)	

表 198

実施例番号	288	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.62 (1H, m), 8.31 (1H, s), 8.22-8.14 (2H, m), 8.99 (2H, d, J=8.7Hz), 7.66 (1H, t, J=7.7 Hz), 7.58-7.44 (5H, m), 7.19 (1H, dd, J=8.7, 2.2Hz), 5.14 (2H, s), 4.11 (1H, m), 3.67-3.49 (2H, m), 3.45-3.30 (2H, m), 2.37-2.12 (2H, m), 2.00-1.76 (4H, m), 1.70-1.58 (1H, m), 1.48-1.17 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	642 (M+1)	

実施例番号	289	1H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d ₆ 8.28 (1H, s), 8.11 (1H, d, J=8.9Hz), 7.96 (1H, d, J=8.9Hz), 7.68 (1H, s), 7.62 (1H, t, J=8.2Hz), 7.55-7.41 (6H, m), 7.15 (1H, d, J=11.7Hz), 7.02 (1H, d, J=8.4Hz), 5.14 (2H, s), 4.12-3.13 (6H, m), 2.30-1.19 (13H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	682 (M+1)	

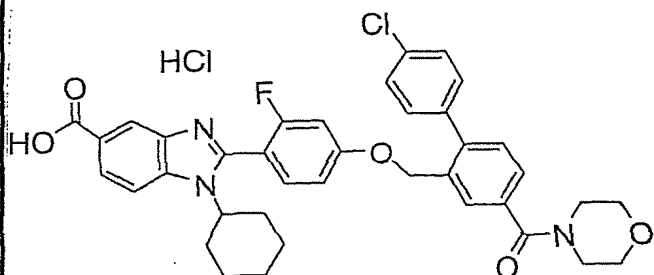
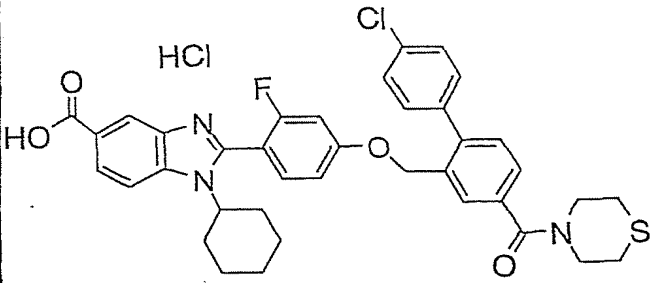
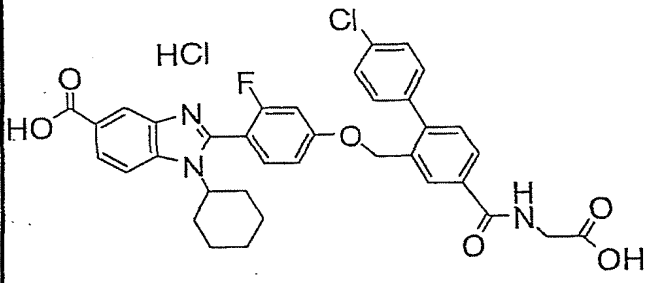
実施例番号	290	1H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, s), 8.15 (1H, d, J=8.6Hz), 7.98 (1H, d, J=8.8Hz), 7.72 (1H, s), 7.64 (1H, t, J=8.8Hz), 7.57-7.43 (6H, m), 7.18 (1H, dd, J=12.1, 2.1Hz), 7.03 (1H, d, J=10.7Hz), 5.12 (2H, s), 4.15-4.01 (1H, m), 3.75-3.33 (8H, m), 2.31-2.14 (2H, m), 1.96-1.78 (4H, m), 1.70-1.58 (1H, m), 1.47-1.21 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	668 (M+1)	

表 199

実施例番号	291	¹ H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, s), 8.14 (1H, d, J=8.9Hz), 7.97 (1H, d, J=8.6Hz), 7.71 (1H, s), 7.63 (1H, t, J=8.2Hz), 7.56-7.42 (6H, m), 7.17 (1H, d, J=12.3Hz), 7.03 (1H, d, J=10.7Hz), 5.14 (2H, s), 4.07 (1H, m), 3.96-3.52 (4H, m), 2.79-2.56 (4H, m), 2.32-2.14 (2H, m), 1.97-1.79 (4H, m), 1.71-1.58 (1H, m), 1.51-1.19 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	684 (M+1)	

実施例番号	292	¹ H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 9.07-8.99 (1H, m), 8.30 (1H, s), 8.23-8.12 (2H, m), 8.04-7.95 (2H, m), 7.65 (1H, t, J=8.2Hz), 7.60-7.45 (5H, m), 7.19 (1H, dd, J=12.0, 2.6Hz), 7.06 (1H, dd, J=8.6, 2.2Hz), 5.16 (2H, s), 4.18-4.02 (1H, m), 3.97 (2H, d, J=6.0Hz), 2.33-2.14 (2H, m), 1.99-1.79 (4H, m), 1.72-1.59 (1H, m), 1.45-1.19 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	656 (M+1)	

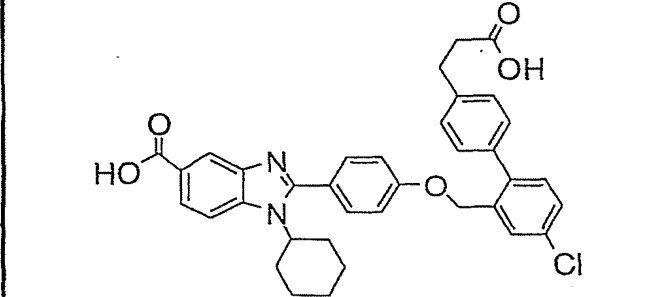
実施例番号	293	¹ H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ : 8.21 (1H, s), 7.94 and 7.86 (2H, ABq, J=8.6Hz), 7.72 (1H, d, J=2.4Hz), 7.59 and 7.11 (4H, A'B'q, J=8.9Hz), 7.53 (1H, dd, J=8.4, 2.4Hz), 7.38 (1H, d, J=8.4Hz), 7.36 and 7.32 (4H, A''B''q, J=8.1Hz), 5.07 (2H, s), 4.27 (1H, brt, J=13.8Hz), 2.87 (2H, t, J=7.8Hz), 2.57 (2H, t, J=7.8Hz), 2.35-2.20 (2H, brm), 1.96-1.79 (4H, brm), 1.68-1.59 (1H, brm), 1.47-1.18 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	637 (M+1)	

表 200

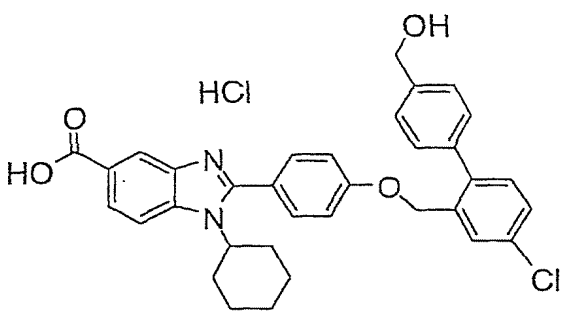
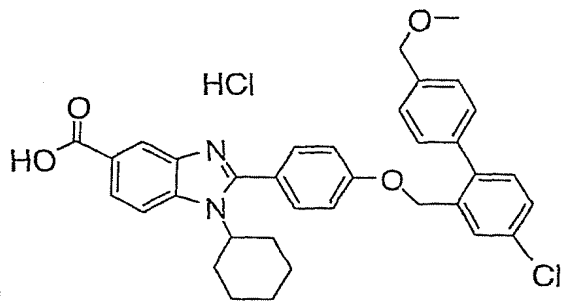
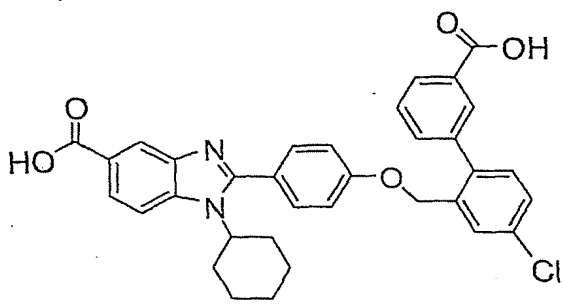
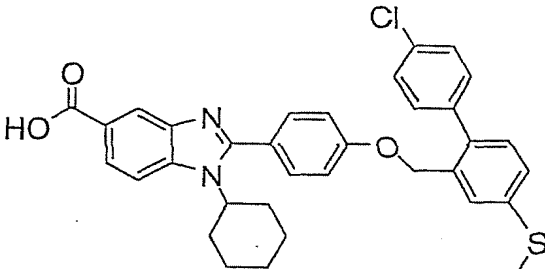
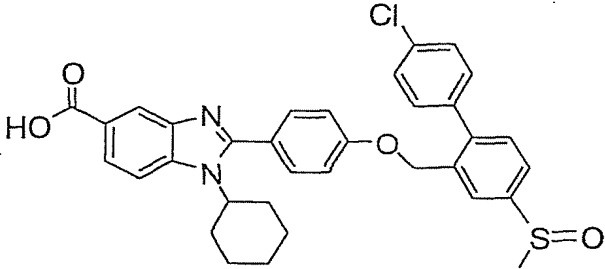
実施例番号	294	1H NMR(δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, s), 8.25 and 8.03 (2H, ABq, J=8.9Hz), 7.73 (1H, s), 7.73 (2H, d, J=8.6Hz), 7.55 (1H, dd, J=8.0, 2.3Hz), 7.40 (4H, s), 7.39 (1H, d, J=8.0Hz), 7.23 (2H, d, J=8.6Hz), 5.11 (2H, s), 4.55 (2H, s), 4.36 (1H, brt, J=14.8Hz), 2.37-2.19 (2H, brm), 2.09-1.96 (2H, brm), 1.91-1.79 (2H, brm), 1.71-1.59 (1H, brm), 1.50-1.20 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	567 (M+1)	
実施例番号	295	1H NMR(δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, s), 8.25 and 8.04 (2H, ABq, J=8.7Hz), 7.74 (1H, s), 7.72 (2H, d, J=8.7Hz), 7.56 (1H, d, J=8.7Hz), 7.48-7.35 (5H, m), 7.22 (2H, d, J=8.7Hz), 5.11 (2H, s), 4.46 (2H, s), 4.35 (1H, brt, J=14.8Hz), 3.31 (3H, s), 2.37-2.17 (2H, brm), 2.07-1.95 (2H, brm), 1.92-1.79 (2H, brm), 1.73-1.56 (1H, brm), 1.52-1.20 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	581 (M+1)	
実施例番号	296	1H NMR(δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.21 (1H, d, J=1.5Hz), 7.98 (1H, d, J=1.2Hz), 7.97-7.91 (2H, m), 7.84 (1H, dd, J=8.7, 1.5Hz), 7.77 (1H, d, J=2.1Hz), 7.70 (1H, d, J=7.5Hz), 7.60-7.54 (4H, m), 7.43 (1H, d, J=8.4Hz), 7.09 (2H, d, J=8.7Hz), 5.05 (2H, s), 4.25 (1H, brt, J=14.8Hz), 2.36-2.18 (2H, brm), 1.95-1.79 (4H, brm), 1.71-1.6 (1H, brm), 1.43-1.18 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	581 (M+1)	

表 201

実施例番号	297	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 12.7 (1H, brs), 8.21 (1H, s), 7.94 and 7.85 (2H, ABq, J=8.6 Hz), 7.60-7.55 (3H, m), 7.49 and 7.45 (4H, A'B'q, J=8.3Hz , 7.12 (2H, d, J=8.7Hz), 5.0 5 (2H, s), 4.26 (1H, brt, J=13 .0Hz), 2.54 (3H, s), 2.38-2. 20 (2H, brm), 1.97-1.80 (4H, brm), 1.71-1.59 (1H, brm), 1 .47-1.20 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	583 (M+1)	

実施例番号	298	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.22 (1H, s), 8.01 (1H, s), 7. 95 and 7.86 (2H, ABq, J=8.6Hz , 7.79 (1H, d, J=7.8Hz), 7.5 8 (3H, t, J=7.5Hz), 7.53 (4H, s), 7.13 (2H, d, 8.7Hz), 5.15 (2H, s), 4.26 (1H, brt, J=13. 8Hz), 2.83 (3H, s), 2.37-2.1 8 (2H, brm), 1.95-1.78 (4H, b rm), 1.70-1.59 (1H, brm), 1. 47-1.17 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	599 (M+1)	

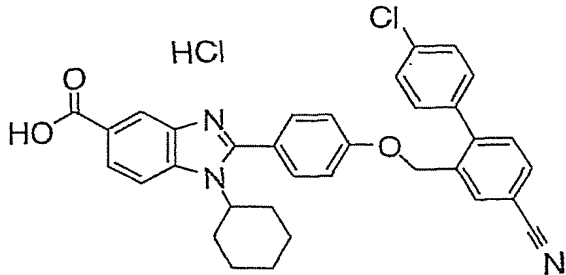
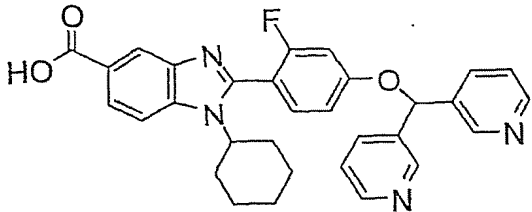
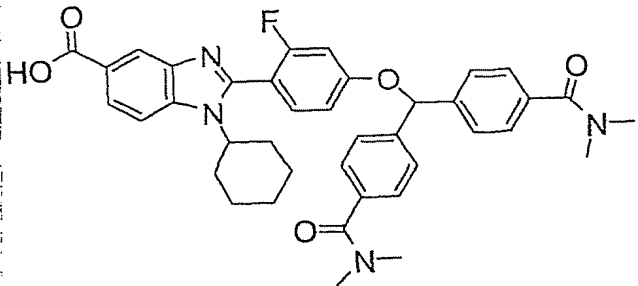
実施例番号	299	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.43-8.16 (3H, m), 8.07-7.9 4 (2H, m), 7.72 (2H, d, J=8.6H z), 7.62-7.49 (5H, m), 7.23 (2 H, d, J=8.6Hz), 5.16 (2H, s) , 4.34 (1H, m), 2.39-2.20 (2H , m), 2.10-1.96 (2H, m), 1.93 -1.80 (2H, m), 1.71-1.58 (1H , m), 1.49-1.19 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	562 (M+1)	

表 202

実施例番号	300	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ : 2.77 (1H, brs), 8.83 (2H, d, J=1.9Hz), 8.56 (2H, dd, J=4.9, 1.9Hz), 8.22 (1H, d, J=1.5Hz), 7.97 (2H, dt, J=7.9, 1.9Hz), 7.95 (1H, d, J=8.6Hz), 7.87 (1H, dd, J=8.6, 1.5Hz), 7.57 (1H, t, J=8.7Hz), 7.46 (2H, dd, J=7.9, 4.9Hz), 7.26 (1H, dd, J=12.0, 4.9Hz), 7.14 (1H, dd, J=8.8, 2.3Hz), 6.99 (2H, s), 3.94 (1H, brt), 2.26-2.09 (2H, m), 1.87-1.73 (4H, m), 1.67-1.57 (1H, m), 1.42-1.12 (2H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	523 (M+1)	

実施例番号	301	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ : 8.22 (1H, s), 7.95 (1H, d, J=8.7Hz), 7.87 (1H, dd, J=1.5Hz, 9.0Hz), 7.62 (4H, d, J=8.4Hz), 7.55 (1H, t, J=9.0Hz), 7.44 (4H, d, J=8.1Hz), 7.20 (1H, dd, J=2.1Hz, 12.0Hz), 7.11 (1H, dd, J=2.1Hz, 8.7Hz), 6.86 (1H, s), 3.94 (1H, m), 2.96, 2.88 (12H, s), 2.35-2.00 (2H, m), 1.95-1.70 (4H, m), 1.65-1.50 (1H, m), 1.45-1.10 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	663 (M+1)	

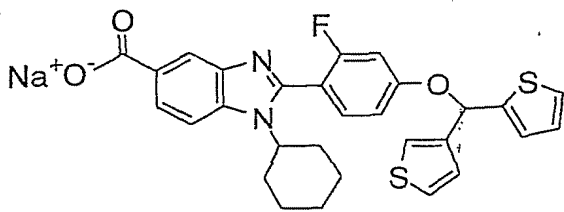
実施例番号	302	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ : 8.14 (1H, s), 7.88 (1H, d, J=8.4Hz), 7.68 (1H, d, J=8.7Hz), 7.64-7.55 (3H, m), 7.50 (1H, t, J=8.7Hz), 7.22-7.17 (3H, m), 7.11 (1H, s), 7.08-7.00 (2H, m), 3.90 (1H, m), 2.15-2.00 (2H, m), 1.95-1.50 (5H, m), 1.45-1.00 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	532 (M+1)	

表 203

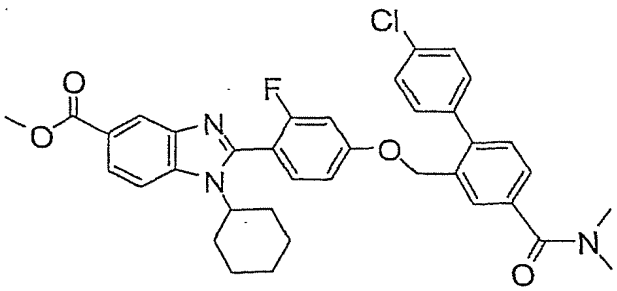
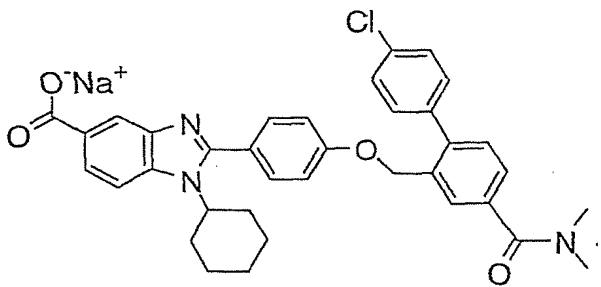
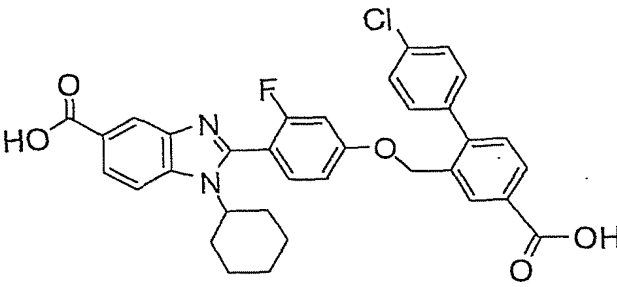
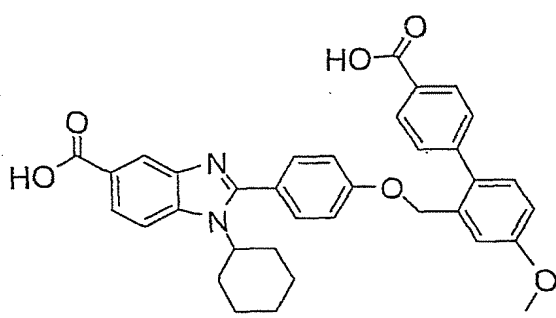
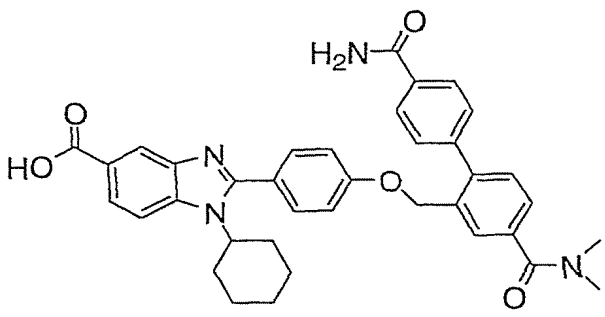
実施例番号	303	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, CDCl ₃ 8.49 (1H, s), 7.98 (1H, dd, J=8.6, 1.5Hz), 7.71 (1H, d, J=1.8Hz), 7.66 (1H, d, J=8.6Hz), 7.55-7.29 (7H, m), 6.80 (1H, dd, J=8.2, 2.2Hz), 6.69 (1H, dd, J=11.2, 2.2Hz), 4.99 (2H, s), 4.10-3.92 (1H, m), 3.95 (3H, s), 3.15 (3H, s), 3.06 (3H, s), 2.31-2.14 (2H, m), 2.04-1.86 (4H, m), 1.81-1.71 (1H, m), 1.41-1.21 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	640 (M+1)	
実施例番号	304	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.21 (1H, s), 7.94 (1H, d, J=8.7Hz), 7.84 (1H, d, J=9.1Hz), 7.70 (1H, s), 7.26-7.39 (9H, m), 7.11 (2H, d, J=8.4Hz), 5.11 (2H, s), 4.26 (1H, m), 3.01 (3H, s), 2.97 (3H, s), 2.38-2.19 (2H, m), 1.97-1.78 (4H, m), 1.72-1.57 (1H, m), 1.48-1.17 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	608 (M+1)	
実施例番号	305	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.24 (2H, s), 8.03 (1H, d, J=8.0Hz), 7.96 (1H, d, J=8.8Hz), 7.87 (1H, d, J=9.1Hz), 7.60-7.46 (6H, m), 7.09 (1H, dd, J=12.0, 1.8Hz), 6.97 (1H, dd, J=8.4, 1.8Hz), 5.16 (2H, s), 3.97 (1H, m), 2.31-2.11 (2H, m), 1.92-1.73 (4H, m), 1.70-1.57 (1H, m), 1.46-1.13 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	599 (M+1)	

表 204

実施例番号	306	$^1\text{H NMR}(\delta)$ ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 12.84 (1H, brs), 8.21 (1H, s), 7.98-7.84 (5H, m), 7.58 (2H, d, J=8.7Hz), 7.54 (2H, d, J= 7.8Hz), 7.34 (1H, d, J=8.7H z), 7.26 (1H, d, J=2.4Hz), 7. 13-7.06 (3H, m), 5.06 (2H, s) , 4.26 (1H, brt, J=12.7Hz), 3 .84 (3H, s), 2.36-2.17 (2H, b rm), 1.99-1.80 (4H, brm), 1. 73-1.59 (1H, brm), 1.47-1.1 7 (3H, brm)
純度	> 90 % (NMR)	
MS	577 (M+1)	

実施例番号	307	$^1\text{H NMR}(\delta)$ ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.22 (1H, s), 8.04 (1H, s), 7. 96 (2H, d, J=8.1Hz), 7.87 (2H , s), 7.72 (1H, d, J=1.2Hz), 7 .59-7.41 (7H, m), 5.12 (2H, s), 4.25 (1H, brt, J=11.8Hz), 3.02 (3H, brs), 2.98 (3H, brs), 2.38-2.15 (2H, brm), 1.93 -1.76 (4H, brm), 1.71-1.59 (1 H, brm), 1.46-1.16 (3H, brm)
純度	> 90 % (NMR)	
MS	617 (M+1)	

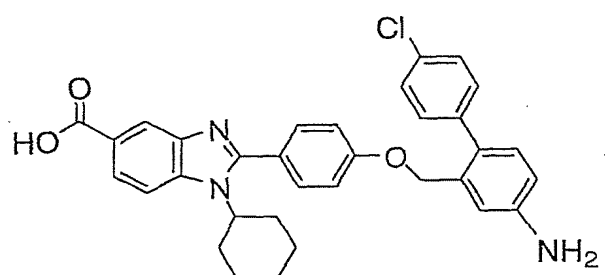
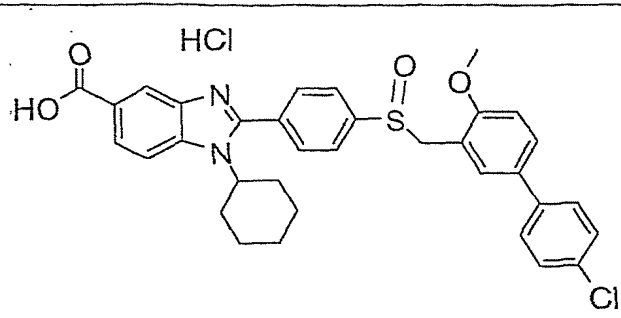
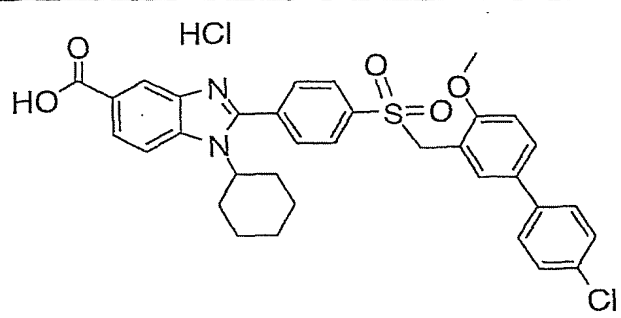
実施例番号	308	$^1\text{H NMR}(\delta)$ ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.27 (1H, s), 8.08 (1H, d, J=9 .0Hz), 7.93 (1H, d, J=8.7Hz) , 7.65 (2H, d, J=8.7Hz), 7.46 (2H, d, J=8.1Hz), 7.42 (2H, d , J=8.4Hz), 7.30-7.04 (5H, m), 5.03 (2H, s), 4.32 (1H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.05-1.1 0 (8H, m)
純度	> 90 % (NMR)	
MS	552 (M+1)	

表 205

実施例番号	309	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.33 (1H, s), 8.15 and 7.99 (2H, ABq, J=8.9Hz), 7.84 and 7.59 (4H, A'B'q, J=8.3Hz), 7.46 (2H, d, J=8.4Hz), 7.22-7.16 (3H, m), 7.01-6.98 (2H, m), 4.27 and 4.23 (2H, A''B''q, J=12.9Hz), 3.78 (3H, s), 2.39-2.21 (2H, brm), 2.07-1.95 (2H, brm), 1.91-1.80 (2H, brm), 1.72-1.59 (1H, brm), 1.49-1.17 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS		

実施例番号	310	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.33 (1H, s), 8.09 and 7.95 (2H, ABq, J=8.7Hz), 7.87 and 7.71 (4H, A'B'q, J=8.0Hz), 7.43 (2H, d, J=7.8Hz), 7.15 (1H, d, J=8.7Hz), 7.07-7.02 (4H, m), 4.66 (2H, s), 4.23 (1H, brt, J=11.8Hz), 3.76 (3H, s), 2.38-2.20 (2H, brm), 2.04-1.93 (2H, brm), 1.89-1.79 (2H, brm), 1.70-1.59 (1H, brm), 1.49-1.18 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	615 (M+1)	

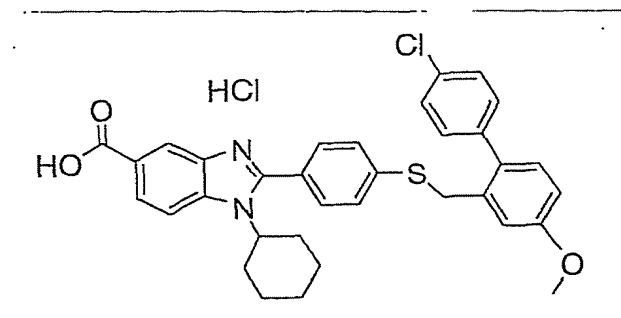
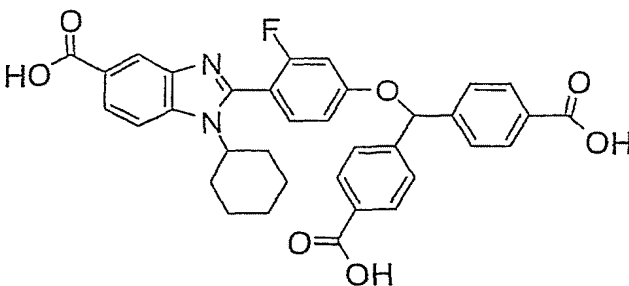
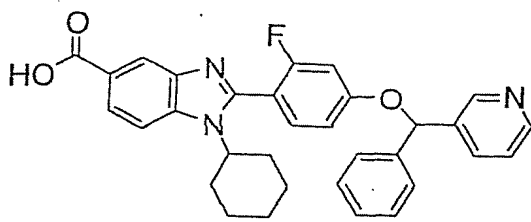
実施例番号	311	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.30 (1H, s), 8.21 and 8.01 (2H, ABq, J=8.7Hz), 7.65 (2H, d, J=8.4Hz), 7.52-7.41 (6H, m), 7.20 (1H, d, J=8.4Hz), 7.14 (1H, d, J=2.7Hz), 6.97 (1H, dd, J=8.4, 2.4Hz), 4.31 (1H, brt, J=9.8Hz), 4.28 (2H, s), 3.78 (3H, s), 2.37-2.20 (2H, brm), 2.07-1.95 (2H, brm), 1.92-1.80 (2H, brm), 1.71-1.60 (1H, brm), 1.50-1.19 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	583 (M+1)	

表 206

実施例番号	312	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.22 (1H, s), 8.12 (1H, d, J=8.4Hz), 8.00-7.84 (5H, m), 7.70 (4H, d, J=8.4Hz), 7.56 (1H, t, J=8.6Hz), 7.23 (1H, d, J=12.0Hz), 7.13 (1H, d, J=8.6Hz), 6.97 (1H, s), 3.92 (1H, m), 2.35-2.00 (2H, m), 1.95-1.70 (4H, m), 1.65-1.55 (1H, m), 1.50-1.05 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	609 (M+1)	

実施例番号	313	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.89 (1H, brs), 8.63 (1H, brs), 8.24 (1H, s), 8.11 (1H, d, J=7.8Hz), 7.99 (1H, d, J=8.8Hz), 7.89 (1H, d, J=9.9Hz), 7.61-7.55 (4H, m), 7.43 (2H, t, J=7.7Hz), 7.34 (1H, t, J=7.2Hz), 7.24 (1H, d, J=12.0Hz), 7.14 (1H, d, J=8.6Hz), 6.95 (1H, s), 3.96 (1H, m), 2.35-2.05 (2H, m), 2.00-1.50 (5H, m), 1.45-1.10 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	522 (M+1)	

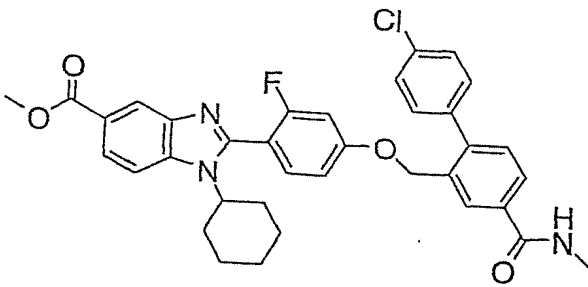
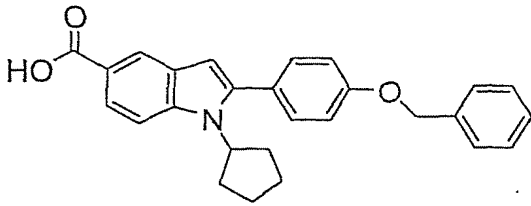
実施例番号	314	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, CDCl ₃ 8.48 (1H, d, J=1.4Hz), 8.05 (1H, d, J=1.8Hz), 8.98 (1H, d, J=8.6Hz), 7.82 (1H, d, J=7.9Hz), 7.66 (1H, d, J=8.6Hz), 7.55-7.24 (6H, m), 6.78 (1H, d, J=8.6, 2.6Hz), 6.69 (1H, d, J=11.6Hz), 2.2Hz), 6.40-6.30 (1H, m), 4.99 (2H, s), 4.02 (1H, m), 3.95 (3H, s), 3.05 (3H, d, J=4.8Hz), 2.32-2.13 (2H, m), 2.03-1.87 (4H, m), 1.81-1.71 (1H, m), 1.46-1.23 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	626 (M+1)	

表 207

実施例番号	503	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.23 (1H, s), 7.76 (1H, d, J=8.7Hz), 7.58 (1H, d, J=8.8Hz), 7.51-7.32 (7H, m), 7.17 (2H, d, J=8.7Hz), 6.55 (1H, s), 5.18 (2H, s), 4.75 (1H, m), 2.35-2.12 (2H, m), 2.10-1.85 (4H, m), 1.80-1.50 (2H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	412 (M+1)	

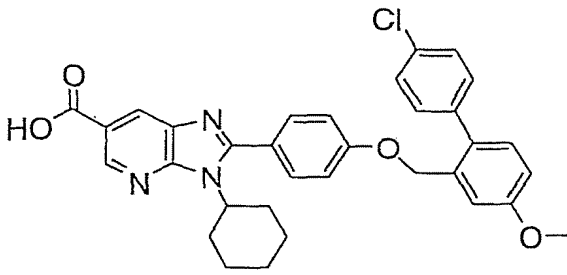
実施例番号	701	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.96 (1H, s), 8.50 (1H, s), 7.77 (2H, d, J=8.7Hz), 7.50-7.40 (4H, m), 7.30 (1H, d, J=8.4Hz), 7.24 (1H, d, J=2.4Hz), 7.16 (2H, d, J=8.4Hz), 7.06 (1H, dd, J=2.4Hz, 8.1Hz), 5.06 (2H, s), 4.31 (1H, s), 3.83 (3H, s), 2.80-2.55 (2H, m), 2.00-1.80 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.40-1.15 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	568 (M+1)	

表 208

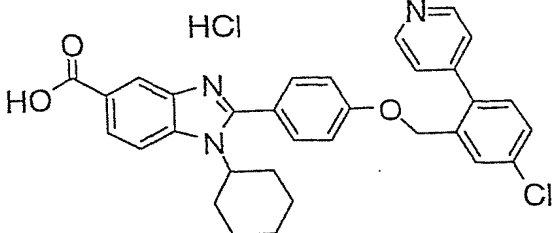
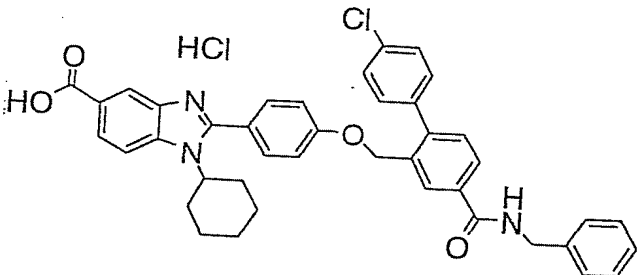
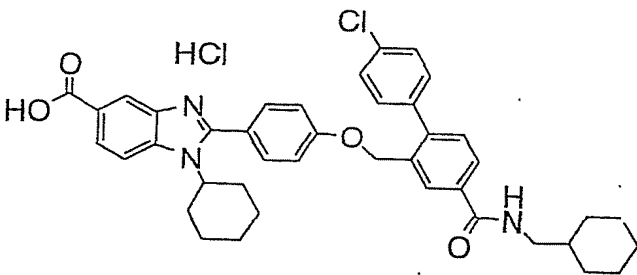
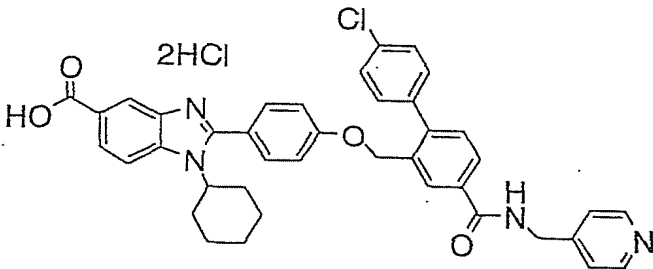
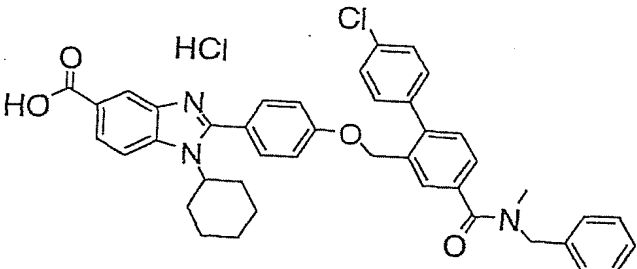
実施例番号	315	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.84 (2H, d, J=6.3Hz), 8.28 (1H, s), 8.17 and 7.99 (2H, ABq, J=8.7Hz), 7.87-7.85 (3H, m), 7.70-7.50 (3H, m), 7.52 (1H, d, J=8.3Hz), 7.18 (2H, d, J=8.7Hz), 5.22 (2H, s), 4.31 (1H, br t, J=12.5Hz), 2.36-2.18 (2H, m), 2.03-1.78 (4H, m), 1.70-1.58 (1H, m), 1.50-1.23 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	538 (M+1)	
実施例番号	316	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 9.23 (1H, t, J=6.3Hz), 8.29 (1H, s), 8.25-8.22 (2H, m), 8.03 (2H, d, J=7.9Hz), 7.55-7.48 (5H, m), 7.34 (4H, d, J=4.4Hz), 7.28-7.22 (3H, m), 5.15 (2H, s), 4.52 (2H, d, J=5.9Hz), 4.35 (1H, br t, J=12.1Hz), 2.37-2.18 (2H, m), 2.08-1.95 (2H, m), 1.91-1.79 (2H, m), 1.72-1.59 (1H, m), 1.47-1.19 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	670 (M+1)	
実施例番号	317	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.59 (1H, t, J=5.5Hz), 8.28 (1H, s), 8.21 and 8.01 (2H, ABq, J=8.8Hz), 8.16 (1H, s), 7.97 and 7.46 (2H, A'B'q, J=8.0Hz), 7.71 and 7.23 (4H, A''B''q, J=8.7Hz), 7.53 and 7.49 (4H, A'''B'''q, J=9.2Hz), 5.14 (2H, s), 4.34 (1H, br t, J=12.8Hz), 3.14 (2H, t, J=6.3Hz), 2.38-2.18 (2H, m), 2.07-1.78 (4H, m), 1.78-1.47 (7H, m), 1.47-1.07 (6H, m), 1.03-0.83 (2H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	676 (M+1)	

表 209

実施例番号	318	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 9.63 (1H, t, J=4.8Hz), 8.86and7.97 (4H, ABq, J=6.6Hz), 8.30 (1H, s), 8.27 (1H, s), 8.23and8.03 (2H, A'B' q, J=8.8Hz), 8.09and7.54 (2H, A''B'' q, J=8.1Hz), 7.73and7.24 (4H, A''B''' q, J=8.8Hz), 7.54and7.52 (4H, A''''B'''' q, J=8.8Hz), 5.16 (2H, s) 4.78 (2H, d, J=5.6Hz), 4.35 (1H, br t, J=11.0Hz), 2.39-2.19 (2H, m), 2.07-1.96 (2H, m), 1.91-1.78 (2H, m), 1.70-1.57 (1H, m) 1.50-1.19 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	671 (M+1)	

実施例番号	319	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.28 (1H, s), 8.24and8.03 (2H, ABq, J=9.0Hz), 7.77 (1H, s), 7.70 (2H, d, J=8.4Hz), 7.64-7.10 (13H, m), 5.16 (2H, s), 4.74and4.57 (total 2H, each br s), 4.34 (1H, br t, J=11.7Hz), 2.90 (3H, s), 2.35-2.17 (2H, m), 2.07-1.93 (2H, m), 1.93-1.78 (2H, m), 1.71-1.57 (1H, m), 1.51-1.19 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	684 (M+1)	

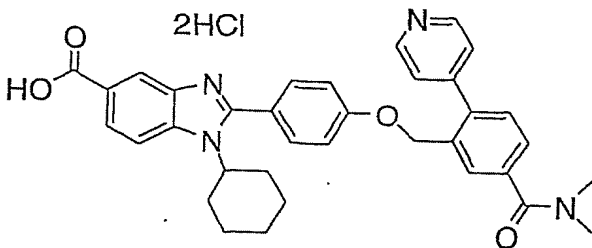
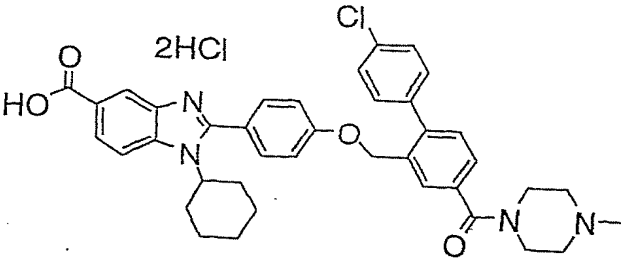
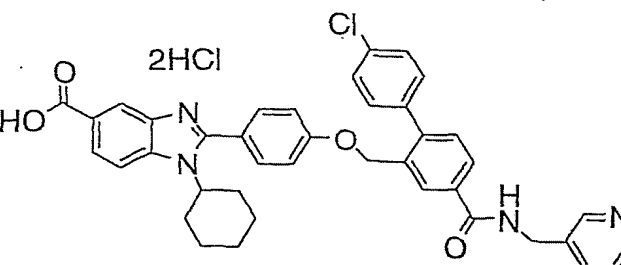
実施例番号	320	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.94and8.06 (4H, ABq, J=6.8Hz), 8.33 (1H, s), 8.28and8.05 (2H, A'B' q, J=8.7Hz), 7.80 (1H, s), 7.73and7.22 (4H, A''B'' q, J=8.7Hz), 7.63and7.57 (2H, A''B''' q, J=7.9Hz), 5.30 (2H, s), 4.34 (1H, br t, J=12.1Hz), 3.04 (3H, s), 2.97 (3H, s), 2.38-2.18 (2H, m), 2.10-1.96 (2H, m), 1.93-1.80 (2H, m), 1.72-1.58 (1H, m), 1.52-1.08 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	575 (M+1)	

表 210

実施例番号	321	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 11.19 (1H, br s), 8.31 (1H, s), 8.23 and 8.02 (2H, ABq, J=9.0Hz), 7.77 (1H, s), 7.72 and 7.23 (4H, A'B'q, J=8.7Hz), 7.59 and 7.48 (2H, A''B''q, J=7.9Hz), 7.53 and 7.51 (4H, A''B''q, J=9.0Hz), 5.16 (2H, s), 4.72-2.97 (8H, br m), 4.34 (1H, br t, J=12.1Hz), 2.79 (3H, s), 2.38-2.17 (2H, m), 2.07-1.93 (2H, m), 1.93-1.78 (2H, m), 1.69-1.58 (1H, m), 1.50-1.10 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	663 (M+1)	

実施例番号	322	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 9.54 (1H, t, J=5.7Hz), 8.91 (1H, s), 8.81 (1H, d, J=4.9Hz), 8.48 (1H, d, J=7.9Hz), 8.32 (1H, s), 8.27 (1H, d, J=9.0Hz), 8.25 (1H, s), 8.07-7.97 (3H, m), 7.74 and 7.25 (4H, ABq, J=8.9Hz), 7.56-7.49 (5H, m), 5.16 (2H, s), 4.69 (2H, d, J=5.6Hz), 4.36 (1H, br t, J=12.4Hz), 2.37-2.20 (2H, m), 2.09-1.97 (2H, m), 1.91-1.78 (2H, m), 1.70-1.57 (1H, m), 1.50-1.17 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	671 (M+1)	

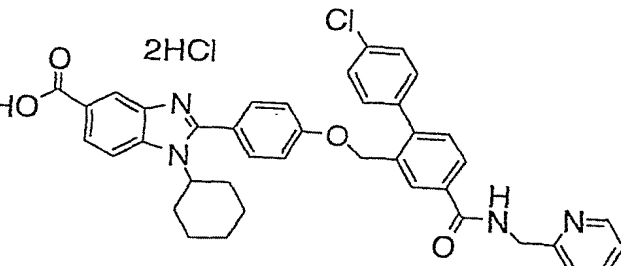
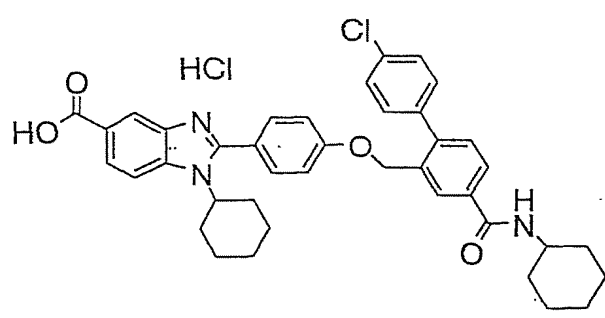
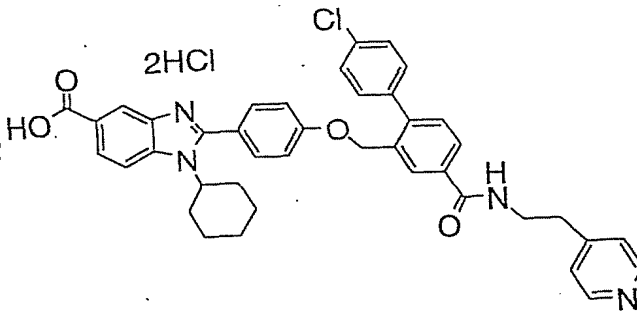
実施例番号	323	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 9.52 (1H, t, J=6.0Hz), 8.72 (1H, d, J=5.3Hz), 8.30-8.19 (4H, m), 8.08 (1H, d, J=7.9Hz), 8.02 (1H, d, J=7.6Hz), 7.77-7.64 (4H, m), 7.57-7.49 (5H, m), 7.24 (2H, d, J=8.7Hz), 5.16 (2H, s), 4.77 (2H, d, J=5.6Hz), 4.34 (1H, t, J=12.8Hz), 2.36-2.19 (2H, m), 2.07-1.95 (2H, m), 1.91-1.78 (2H, m), 1.69-1.59 (1H, m), 1.45-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	671 (M+1)	

表 211

実施例番号	324	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.36 (1H, d, J=7.9Hz), 8.30 (1H, s), 8.28 and 8.05 (2H, ABq, J=8.8 Hz), 8.16 (1H, s), 7.79 and 7.46 (2H, A'B'q, J=8.3Hz), 7.74 and 7.25 (4H, A''B''q, J=8.9Hz), 7.52 and 7.50 (4H, A'''B'''q, J=8.7Hz), 5.14 (2H, s), 4.36 (1H, br t, J=12.1Hz), 3.80 (1H, br s), 2.39-2.18 (2H, m), 2.10-1.98 (2H, m), 1.93-1.57 (8H, m), 1.49-1.04 (8H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	662 (M+1)	

実施例番号	325	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.86 (1H, t, J=6.0Hz), 8.84 and 8.00 (4H, ABq, J=6.6Hz), 8.33 (1H, s), 8.27 and 8.04 (2H, A'B'q, J=9.0Hz), 8.12 (1H, s), 7.92 and 7.46 (2H, A''B''q, J=7.9Hz), 7.74 and 7.23 (4H, A'''B'''q, J=9.0Hz), 7.53 and 7.49 (4H, A''''B''''q, J=9.1 Hz), 5.13 (2H, s), 4.36 (1H, br t, J=12.8Hz), 3.70 (2H, td, J=6.8 Hz), 3.21 (2H, t, J=6.8Hz), 2.38-2.20 (2H, m), 2.09-1.95 (2H, m), 1.91-1.77 (2H, m), 1.70-1.59 (1H, m), 1.49-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	685 (M+1)	

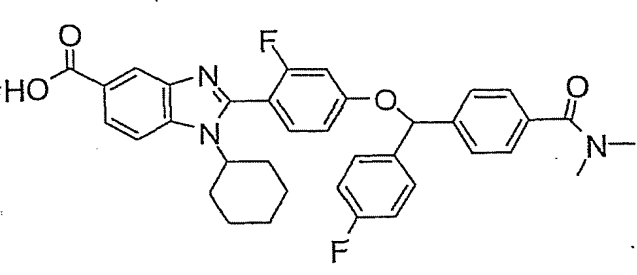
実施例番号	326	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 12.80 (1H, brs), 8.23 (1H, s), 7.90 (1H, d, J=8.7Hz), 7.83 (1H, d, J=8.7Hz), 7.60-7.50 (5H, m), 7.39 (2H, d, J=7.8Hz), 7.23-7.10 (3H, m), 7.05 (1H, d, J=7.8Hz), 6.85 (1H, s), 3.94 (1H, s), 2.97, 2.88 (6H, s), 2.30-2.10 (2H, m), 1.90-1.50 (5H, m), 1.40-1.00 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	610 (M+1)	

表 212

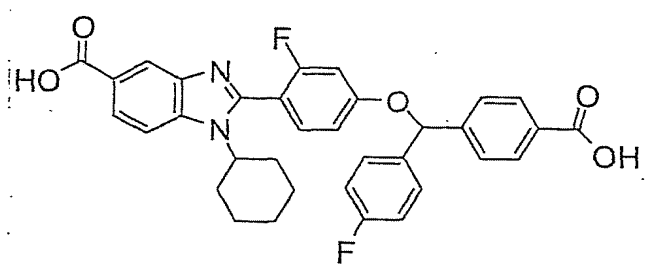
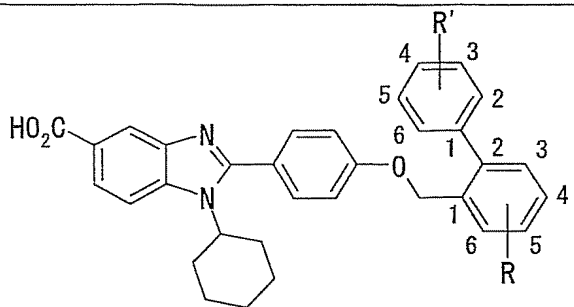
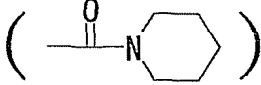
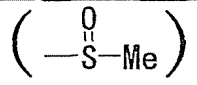
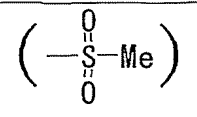
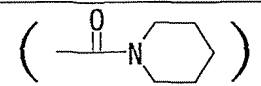
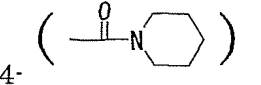
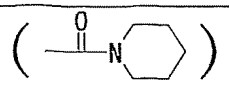
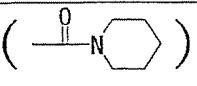
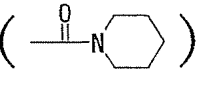
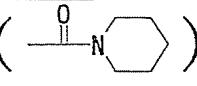
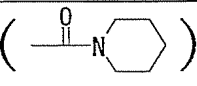
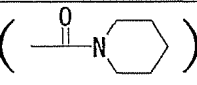
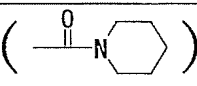
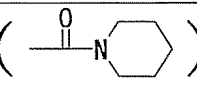
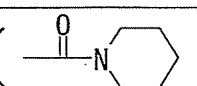
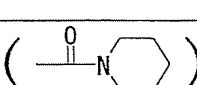
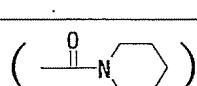
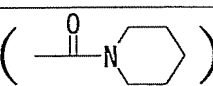
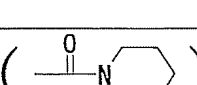
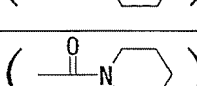
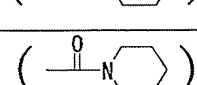
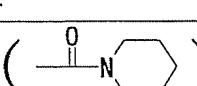
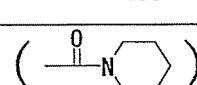
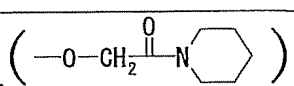
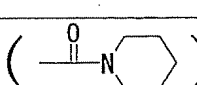
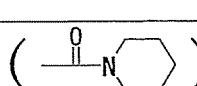
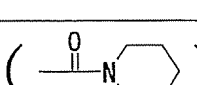
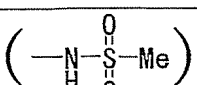
実施例番号	327	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 13.20-12.60 (2H, brs), 8.23 (1H, s), 7.98 (2H, d, J=6.6Hz), 7.95 (1H, d, J=8.7Hz), 7.87 (1H, d, J=8.7Hz), 7.70-7.50 (5H, m), 7.27-7.20 (3H, m), 7.08 (1H, d, J=7.8Hz), 6.90 (1H, s), 3.93 (1H, s), 2.51-2.05 (2H, m), 1.90-1.70 (4H, m), 1.65-1.55 (1H, m), 1.40-1.10 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	583 (M+1)	

表 213

		
実施例 番号	R	R'
2001	-H	4-(\cdot Me)
2002	-H	3-(\cdot CF ₃)
2003	5-(\cdot F)	-H
2004	3-(\cdot F)	2-(\cdot F)
2005	3-(\cdot F)	3-(\cdot F)
2006	3-(\cdot F)	4-(\cdot F)
2007	4-(\cdot F)	4-(\cdot F)
2008	5-(\cdot F)	4-(\cdot F)
2009	6-(\cdot F)	4-(\cdot F)
2010	4-(\cdot F)	4-(\cdot Cl)
2011	5-(\cdot F)	4-(\cdot Me)
2012	5-(\cdot F)	4-(\cdot CF ₃)
2013	5-(\cdot F)	4-(\cdot CO ₂ H)
2014	5-(\cdot F)	4-(\cdot CO ₂ Me)
2015	5-(\cdot F)	4-($\text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{N}(\text{cyclohexyl})$)
2016	5-(\cdot F)	4-(\cdot CONH ₂)
2017	5-(\cdot F)	4-{ \cdot CON(Me) ₂ }
2018	5-(\cdot F)	4-(\cdot OMe)
2019	5-(\cdot F)	4-(\cdot SMe)
2020	5-(\cdot F)	4-($\text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{S-Me}$)
2021	5-(\cdot F)	4-($\text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{S-Me}$)
2022	4-(\cdot Cl)	-H
2023	4-(\cdot Cl)	4-(\cdot F)

2024	4-(-Cl)	4-(-Cl)
2025	4-(-Cl)	4-(-Me)
2026	5-(-Cl)	4-(-CF ₃)
2027	4-(-Cl)	4-(-CO ₂ H)
2028	5-(-Cl)	4-(-CO ₂ Me)
2029	5-(-Cl)	4- ()
2030	4-(-Cl)	4-(-CONH ₂)
2031	5-(-Cl)	4-{-CON(Me) ₂ }
2032	5-(-Cl)	3-(-OMe)
2033	4-(-Cl)	4-(-SMe)
2034	5-(-Cl)	4- ()
2035	4-(-Cl)	4- ()
2036	5-(-CN)	4-(-F)
2037	4-(-CN)	4-(-Cl)
2038	5-(-NO ₂)	4-(-F)
2039	4-(-NO ₂)	4-(-Cl)
2040	5-(-Me)	4-(-CO ₂ H)
2041	5-(-Me)	4-(-CO ₂ Me)
2042	5-(-Me)	4- ()
2043	5-(-CF ₃)	4-(-CO ₂ H)
2044	5-(-CF ₃)	4-(-CO ₂ Me)
2045	5-(-CF ₃)	4- ()
2046	5-(-CO ₂ H)	4-(-F)
2047	4-(-CO ₂ H)	4-(-Cl)
2048	5-(-CO ₂ Me)	4-(-F)
2049	5-(-CO ₂ Me)	4-(-Cl)
2050	5-(-Ac)	4-(-F)
2051	5-(-Ac)	4-(-Cl)
2052	5- ()	-H


2053	5- 	4-(-F)
2054	5- 	4-(-Cl)
2055	5- 	4-(-CN)
2056	5- 	4-(-NO ₂)
2057	5- 	4-(-Me)
2058	5- 	4-(-CF ₃)
2059	5- 	4-(-Ac)
2060	5- 	4-(-CO ₂ H)
2061	5- 	4-(-CO ₂ Me)
2062	5- 	4- 
2063	5- 	4-(-CONH ₂)
2064	5- 	4-{-CON(Me) ₂ }
2065	5- 	4-{-C(=NH)NH ₂ }
2066	5- 	4-(-OMe)
2067	5- 	4- 
2068	5- 	4-(-NHMe)
2069	5- 	4-(-NHAc)
2070	5- 	4- 

2071	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-SMe)
2072	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{S} \text{---} \text{Me} \right)$
2073	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \underset{\text{O}}{\text{S}} \text{---} \text{Me} \right)$
2074	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \underset{\text{O}}{\text{S}} \text{---} \text{NH}_2 \right)$
2075	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4- $\left\{ \text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \underset{\text{O}}{\text{S}} \text{---} \text{N}(\text{Me})_2 \right\}$
2076	5-(-CONH ₂)	-H
2077	5-(-CONH ₂)	4-(-F)
2078	5-(-CONH ₂)	2,3,4,5,6-penta-(-F)
2079	5-(-CONH ₂)	2-(-Cl)
2080	5-(-CONH ₂)	3-(-Cl)
2081	3-(-CONH ₂)	2-(-Cl)
2082	3-(-CONH ₂)	3-(-Cl)
2083	3-(-CONH ₂)	4-(-Cl)
2084	4-(-CONH ₂)	2-(-Cl)
2085	4-(-CONH ₂)	3-(-Cl)
2086	4-(-CONH ₂)	4-(-Cl)
2087	6-(-CONH ₂)	2-(-Cl)
2088	6-(-CONH ₂)	3-(-Cl)
2089	6-(-CONH ₂)	4-(-Cl)
2090	5-(-CONH ₂)	3,5-di-(-Cl)
2091	5-(-CONH ₂)	4-(-CN)
2092	5-(-CONH ₂)	4-(-NO ₂)
2093	5-(-CONH ₂)	4-(-Me)
2094	5-(-CONH ₂)	2,6-di-(-Me)
2095	5-(-CONH ₂)	4-(-CF ₃)
2096	5-(-CONH ₂)	4-(-Ac)
2097	5-(-CONH ₂)	4-(-CO ₂ H)
2098	5-(-CONH ₂)	4-(-CO ₂ Me)
2099	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$
2100	5-(-CONH ₂)	4-(-CONH ₂)

2101	5-(-CONH ₂)	3,5-di-(-CONH ₂)
2102	5-(-CONH ₂)	4-{-CON(Me) ₂ }
2103	5-(-CONH ₂)	4-{-C(=NH)NH ₂ }
2104	5-(-CONH ₂)	4-(-OMe)
2105	5-(-CONH ₂)	3,4,5-tri-(-OMe)
2106	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---O---CH}_2\text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{---N} \begin{array}{c} \diagup \diagdown \\ \diagdown \diagup \end{array} \right)$
2107	5-(-CONH ₂)	4-(-NHMe)
2108	5-(-CONH ₂)	4-(-NHAc)
2109	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---N} \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H} \end{array} \text{---S---Me} \right)$
2110	5-(-CONH ₂)	4-(-SMe)
2111	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{---S---Me} \right)$
2112	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{---S---Me} \right)$
2113	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{---S---NH}_2 \right)$
2114	5-(-CONH ₂)	4- $\left\{ \text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{---S---N(Me)}_2 \right\}$
2115	5-{-CON(Me) ₂ }	-H
2116	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-F)
2117	4-{-CON(Me) ₂ }	4-(-Cl)
2118	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-CN)
2119	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-NO ₂)
2120	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-Me)
2121	4-{-CON(Me) ₂ }	4-(-CF ₃)
2122	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-Ac)
2123	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-CO ₂ H)
2124	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-CO ₂ Me)
2125	5-{-CON(Me) ₂ }	4- $\left(\text{---}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{---N} \begin{array}{c} \diagup \diagdown \\ \diagdown \diagup \end{array} \right)$
2126	5-{-CON(Me) ₂ }	3-(-CONH ₂)
2127	4-{-CON(Me) ₂ }	4-{-CON(Me) ₂ }
2128	5-{-CON(Me) ₂ }	4-{-C(=NH)NH ₂ }

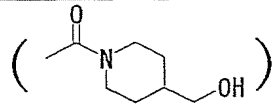
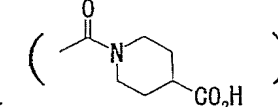
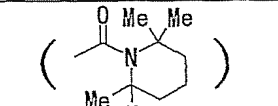
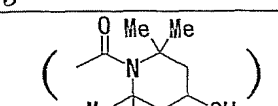
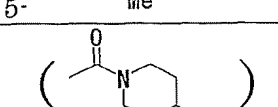
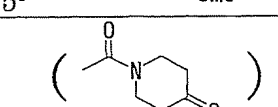
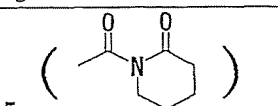
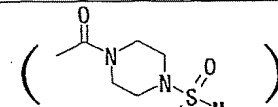
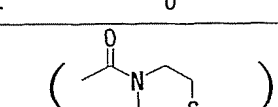
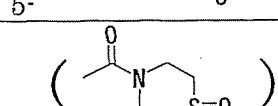
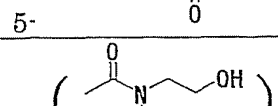
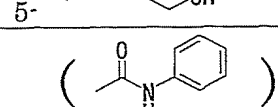
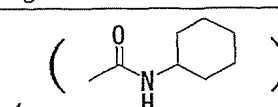
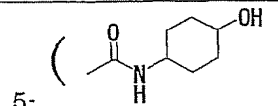
2129	5-{·CON(Me) ₂ }	4-(·OMe)
2130	5-{·CON(Me) ₂ }	4- $\left(-O-CH_2-\overset{\overset{O}{\parallel}}{N}-\text{C}_6\text{H}_{11} \right)$
2131	5-{·CON(Me) ₂ }	4-(·NHMe)
2132	5-{·CON(Me) ₂ }	4-(·NHAc)
2133	5-{·CON(Me) ₂ }	4- $\left(-\underset{\underset{H}{\mid}}{N}-\overset{\overset{O}{\parallel}}{\underset{\underset{O}{\parallel}}{S}}-Me \right)$
2134	4-{·CON(Me) ₂ }	4-(·SMe)
2135	5-{·CON(Me) ₂ }	4- $\left(-\overset{\overset{O}{\parallel}}{S}-Me \right)$
2136	4-{·CON(Me) ₂ }	4- $\left(-\overset{\overset{O}{\parallel}}{\underset{\underset{O}{\parallel}}{S}}-Me \right)$
2137	5-{·CON(Me) ₂ }	4- $\left(-\overset{\overset{O}{\parallel}}{\underset{\underset{O}{\parallel}}{S}}-NH_2 \right)$
2138	5-{·CON(Me) ₂ }	4- $\left\{ -\overset{\overset{O}{\parallel}}{\underset{\underset{O}{\parallel}}{S}}-N(Me)_2 \right\}$
2139	5-(·OMe)	·H
2140	5-(·OMe)	4-(·F)
2141	3-(·OMe)	4-(·Cl)
2142	4-(·OMe)	4-(·Cl)
2143	5-(·OMe)	2-(·Cl)
2144	5-(·OMe)	3-(·Cl)
2145	6-(·OMe)	4-(·Cl)
2146	5-(·OMe)	4-(·CN)
2147	5-(·OMe)	4-(·NO ₂)
2148	5-(·OMe)	4-(·Me)
2149	5-(·OMe)	4-(·CF ₃)
2150	5-(·OMe)	4-(·Ac)
2151	4-(·OMe)	4-(·CO ₂ H)
2152	4,5-di-(·OMe)	4-(·CO ₂ H)
2153	5-(·OMe)	4-(·CO ₂ Me)
2154	5-(·OMe)	4- $\left(-\overset{\overset{O}{\parallel}}{N}-\text{C}_6\text{H}_{11} \right)$
2155	5-(·OMe)	4-(·CONH ₂)
2156	5-(·OMe)	4-{·CON(Me) ₂ }

2157	5-(·OMe)	4-{·C(=NH)NH ₂ }
2158	5-(·OMe)	4-(·OMe)
2159	5-(·OMe)	4- $\left(-O-CH_2-\overset{O}{\parallel}N-\text{C}_6\text{H}_{11} \right)$
2160	5-(·OMe)	4-(·NHMe)
2161	5-(·OMe)	4-(·NHAc)
2162	5-(·OMe)	4- $\left(-N-\overset{O}{\parallel}\underset{O}{S}-Me \right)$
2163	5-(·OMe)	4-(·SMe)
2164	5-(·OMe)	4- $\left(-\overset{O}{\parallel}\underset{O}{S}-Me \right)$
2165	5-(·OMe)	4- $\left(-\overset{O}{\parallel}\underset{O}{S}-Me \right)$
2166	5-(·OMe)	4- $\left(-\overset{O}{\parallel}\underset{O}{S}-NH_2 \right)$
2167	5-(·OMe)	4- $\left\{ -\overset{O}{\parallel}\underset{O}{S}-N(Me)_2 \right\}$
2168	5-(·NHMe)	4-(·F)
2169	5-(·NHMe)	4-(·Cl)
2170	5-(·NHAc)	4-(·F)
2171	5-(·NHAc)	4-(·Cl)
2172	5-(·NHAc)	4-(·Ac)
2173	5-(·NHAc)	4-(·CONH ₂)
2174	5-(·NHAc)	4-{·CON(Me) ₂ }
2175	5- $\left(-N-\overset{O}{\parallel}\underset{O}{S}-Me \right)$	4-(·F)
2176	4- $\left(-N-\overset{O}{\parallel}\underset{O}{S}-Me \right)$	4-(·Cl)
2177	5- $\left(-N-\overset{O}{\parallel}\underset{O}{S}-Me \right)$	4-(·Me)
2178	5- $\left(-N-\overset{O}{\parallel}\underset{O}{S}-Me \right)$	4-(·CF ₃)
2179	5- $\left(-N-\overset{O}{\parallel}\underset{O}{S}-Me \right)$	4-(·CO ₂ H)

2180	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N}-\text{S}-\text{Me} \\ \\ \text{H} \\ \text{O} \end{array} \right)$	4-(-CO ₂ Me)
2181	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N}-\text{S}-\text{Me} \\ \\ \text{H} \\ \text{O} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N} \end{array} \right)$ 
2182	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N}-\text{S}-\text{Me} \\ \\ \text{H} \\ \text{O} \end{array} \right)$	4-(-SMe)
2183	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N}-\text{S}-\text{Me} \\ \\ \text{H} \\ \text{O} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array} \right)$
2184	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N}-\text{S}-\text{Me} \\ \\ \text{H} \\ \text{O} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$
2185	5-(-SMe)	4-(-F)
2186	4-(-SMe)	4-(-Cl)
2187	5-(-SMe)	4-(-Me)
2188	5-(-SMe)	4-(-CF ₃)
2189	5-(-SMe)	4-(-Ac)
2190	5-(-SMe)	4-(-CONH ₂)
2191	5-(-SMe)	4-{-CON(Me) ₂ }
2192	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array} \right)$	4-(-F)
2193	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array} \right)$	4-(-Cl)
2194	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array} \right)$	4-(-Me)
2195	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array} \right)$	4-(-CF ₃)
2196	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array} \right)$	4-(-Ac)
2197	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array} \right)$	4-(-CONH ₂)
2198	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array} \right)$	4-{-CON(Me) ₂ }
2199	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$	4-(-F)
2200	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$	4-(-Cl)
2201	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$	4-(-Me)

2202	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-CF ₃)
2203	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-Ac)
2204	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-CONH ₂)
2205	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-{·CON(Me) ₂ }
2206	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-F)
2207	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-Cl)
2208	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	2,4-di-(-Cl)
2209	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-Me)
2210	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	3-(-CF ₃)
2211	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-CF ₃)
2212	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-CONH ₂)
2213	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-{·CON(Me) ₂ }
2214	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-SMe)
2215	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$
2216	$5-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$
2217	$5-\left\{\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right\}$	4-(-F)
2218	$4-\left\{\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right\}$	4-(-Cl)

2219	$5-\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-(-Me)
2220	$5-\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-(-CF ₃)
2221	$5-\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-(-CONH ₂)
2222	$5-\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-{-CON(Me) ₂ }
2223	$5-\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-(-SMe)
2224	$5-\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array} \right)$
2225	$5-\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$
2226	5-{-O-(CH ₂) ₂ -OH}	4-(-Cl)
2227	5-{-O-(CH ₂) ₃ -OH}	4-(-Cl)
2228	$5-\left(\begin{array}{c} \text{---O---} \text{---} \text{Cyclohexyl} \end{array} \right)$	4-(-Cl)
2229	$5-\left(\begin{array}{c} \text{---O---} \text{---} \text{Pyridyl} \end{array} \right)$	4-(-Cl)
2230	$5-\left(\begin{array}{c} \text{---O---} \text{---} \text{Thiazolyl-Me} \end{array} \right)$	4-(-Cl)
2231	$5-\left(\begin{array}{c} \text{---O---} \text{---} \text{Piperidin-4-ol} \end{array} \right)$	4-(-Cl)
2232	$5-\left(\begin{array}{c} \text{---O---} \text{---} \text{N-(4-hydroxypiperidin-1-yl)carbonyl} \end{array} \right)$	4-(-Cl)
2233	$5-\left(\begin{array}{c} \text{---} \text{N-(4-hydroxypyrrolidin-1-yl)carbonyl} \end{array} \right)$	4-(-Cl)
2234	$5-\left(\begin{array}{c} \text{---} \text{N-(4-hydroxypiperidin-1-yl)carbonyl} \end{array} \right)$	4-(-Cl)
2235	$5-\left(\begin{array}{c} \text{---} \text{N-(4,5-dihydroxypiperidin-1-yl)carbonyl} \end{array} \right)$	4-(-Cl)

2236	5- 	4-(-Cl)
2237	5- 	4-(-Cl)
2238	5- 	4-(-Cl)
2239	5- 	4-(-Cl)
2240	5- 	4-(-Cl)
2241	5- 	4-(-Cl)
2242	5- 	4-(-Cl)
2243	5- 	4-(-Cl)
2244	5- 	4-(-Cl)
2245	5- 	4-(-Cl)
2246	5- 	4-(-Cl)
2247	5- 	4-(-Cl)
2248	4- 	4-(-Cl)
2249	5- 	4-(-Cl)

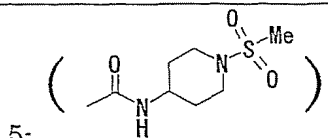
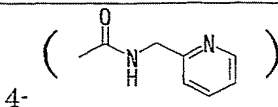
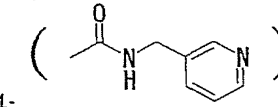
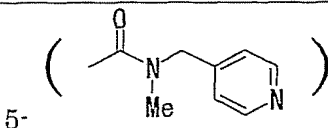
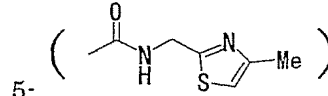
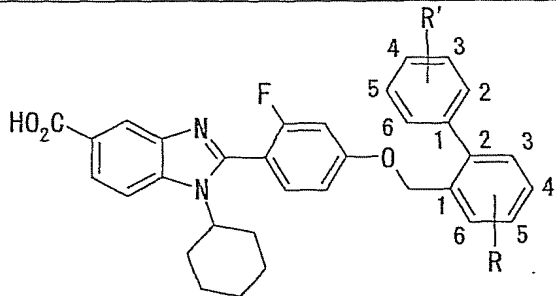
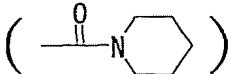
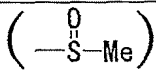
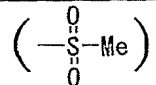
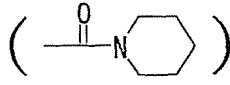
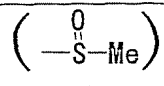
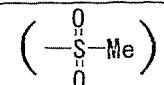
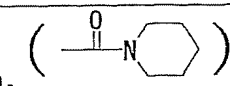
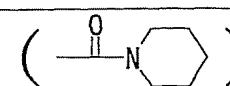
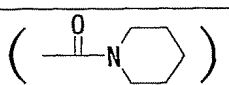
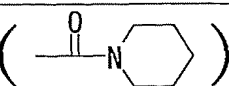
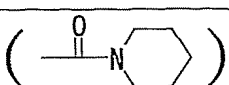
2250		4-(-Cl)
2251		4-(-Cl)
2252		4-(-Cl)
2253		4-(-Cl)
2254		4-(-Cl)

表 214

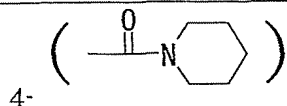
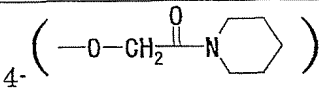
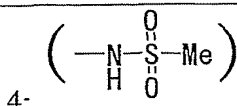
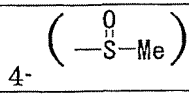
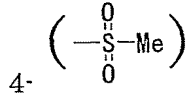
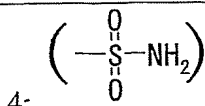
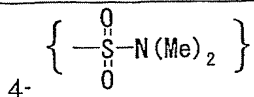
		
実施例 番号	R	R'
2255	-H	-H
2256	-H	4-(·Me)
2257	-H	3-(·CF ₃)
2258	5-(·F)	-H
2259	5-(·F)	4-(·F)
2260	5-(·F)	4-(·Cl)
2261	5-(·F)	4-(·Me)
2262	5-(·F)	4-(·CF ₃)
2263	5-(·F)	4-(·CO ₂ H)
2264	5-(·F)	4-(·CO ₂ Me)
2265	5-(·F)	4- 
2266	5-(·F)	4-(·CONH ₂)
2267	5-(·F)	4-{·CON(Me) ₂ }
2268	5-(·F)	4-(·OMe)
2269	5-(·F)	4-(·SMe)
2270	5-(·F)	4- 
2271	5-(·F)	4- 
2272	4-(·Cl)	-H
2273	5-(·Cl)	4-(·F)
2274	4-(·Cl)	4-(·Cl)
2275	5-(·Cl)	4-(·Me)
2276	5-(·Cl)	4-(·CF ₃)
2277	5-(·Cl)	4-(·CO ₂ H)


2278	5-(-Cl)	4-(-CO ₂ Me)
2279	5-(-Cl)	4- ()
2280	5-(-Cl)	4-(-CONH ₂)
2281	5-(-Cl)	4-{-CON(Me) ₂ }
2282	5-(-Cl)	4-(-OMe)
2283	5-(-Cl)	4-(-SMe)
2284	5-(-Cl)	4- ()
2285	5-(-Cl)	4- ()
2286	5-(-CN)	4-(-F)
2287	5-(-CN)	4-(-Cl)
2288	5-(-NO ₂)	4-(-F)
2289	5-(-NO ₂)	4-(-Cl)
2290	5-(-Me)	4-(-CO ₂ H)
2291	5-(-Me)	4-(-CO ₂ Me)
2292	5-(-Me)	4- ()
2293	5-(-CF ₃)	4-(-CO ₂ H)
2294	5-(-CF ₃)	4-(-CO ₂ Me)
2295	5-(-CF ₃)	4- ()
2296	5-(-CO ₂ H)	4-(-F)
2297	4-(-CO ₂ H)	4-(-Cl)
2298	5-(-CO ₂ Me)	4-(-F)
2299	5-(-CO ₂ Me)	4-(-Cl)
2300	5-(-Ac)	4-(-F)
2301	5-(-Ac)	4-(-Cl)
2302	5- ()	-H
2303	5- ()	4-(-F)
2304	4- ()	4-(-Cl)

2305	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-CN)
2306	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-NO ₂)
2307	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-Me)
2308	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-CF ₃)
2309	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-Ac)
2310	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-CO ₂ H)
2311	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-CO ₂ Me)
2312	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$
2313	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-CONH ₂)
2314	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-{-CON(Me) ₂ }
2315	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-{-C(=NH)NH ₂ }
2316	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-OMe)
2317	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4- $\left(\text{---O---CH}_2\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$
2318	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-NHMe)
2319	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-NHAc)
2320	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{S} \text{---} \text{Me} \right)$
2321	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4-(-SMe)
2322	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \right)$	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{S} \text{---} \text{Me} \right)$

2323	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \text{C}_6\text{H}_{11} \right)$	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{S} \text{---} \text{Me} \right)$
2324	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \text{C}_6\text{H}_{11} \right)$	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{S} \text{---} \text{NH}_2 \right)$
2325	5- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \text{C}_6\text{H}_{11} \right)$	4- $\left\{ \text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{S} \text{---} \text{N}(\text{Me})_2 \right\}$
2326	5-(-CONH ₂)	-H
2327	5-(-CONH ₂)	4-(-F)
2328	4-(-CONH ₂)	4-(-Cl)
2329	5-(-CONH ₂)	4-(-CN)
2330	5-(-CONH ₂)	4-(-NO ₂)
2331	5-(-CONH ₂)	4-(-Me)
2332	5-(-CONH ₂)	4-(-CF ₃)
2333	5-(-CONH ₂)	4-(-Ac)
2334	5-(-CONH ₂)	4-(-CO ₂ H)
2335	5-(-CONH ₂)	4-(-CO ₂ Me)
2336	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \text{C}_6\text{H}_{11} \right)$
2337	5-(-CONH ₂)	4-(-CONH ₂)
2338	5-(-CONH ₂)	4-{-CON(Me) ₂ }
2339	5-(-CONH ₂)	4-{-C(=NH)NH ₂ }
2340	5-(-CONH ₂)	4-(-OMe)
2341	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---O---CH}_2 \text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \text{C}_6\text{H}_{11} \right)$
2342	5-(-CONH ₂)	4-(-NHMe)
2343	5-(-CONH ₂)	4-(-NHAc)
2344	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{N} \text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{S} \text{---} \text{Me} \right)$
2345	5-(-CONH ₂)	4-(-SMe)
2346	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{S} \text{---} \text{Me} \right)$
2347	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{S} \text{---} \text{Me} \right)$
2348	5-(-CONH ₂)	4- $\left(\text{---} \overset{\text{O}}{\parallel} \text{S} \text{---} \text{NH}_2 \right)$

2349	5-(-CONH ₂)	$\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{4-} \text{---S---N(Me)}_2 \\ \mid \\ \text{O} \end{array} \right\}$
2350	5-{-CON(Me) ₂ }	-H
2351	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-F)
2352	4-{-CON(Me) ₂ }	4-(-Cl)
2353	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-CN)
2354	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-NO ₂)
2355	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-Me)
2356	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-CF ₃)
2357	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-Ac)
2358	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-CO ₂ H)
2359	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-CO ₂ Me)
2360	5-{-CON(Me) ₂ }	$\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{4-} \text{---N} \text{---} \text{C}_6\text{H}_{11} \end{array} \right)$
2361	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-CONH ₂)
2362	5-{-CON(Me) ₂ }	4-{-CON(Me) ₂ }
2363	5-{-CON(Me) ₂ }	4-{-C(=NH)NH ₂ }
2364	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-OMe)
2365	5-{-CON(Me) ₂ }	$\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{4-} \text{---O---CH}_2 \text{---N} \text{---} \text{C}_6\text{H}_{11} \end{array} \right)$
2366	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-NHMe)
2367	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-NHAc)
2368	5-{-CON(Me) ₂ }	$\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{4-} \text{---N---S---Me} \\ \mid \\ \text{H} \quad \mid \\ \quad \text{O} \end{array} \right)$
2369	5-{-CON(Me) ₂ }	4-(-SMe)
2370	5-{-CON(Me) ₂ }	$\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{4-} \text{---S---Me} \end{array} \right)$
2371	5-{-CON(Me) ₂ }	$\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{4-} \text{---S---Me} \\ \mid \\ \text{O} \end{array} \right)$
2372	5-{-CON(Me) ₂ }	$\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{4-} \text{---S---NH}_2 \\ \mid \\ \text{O} \end{array} \right)$
2373	5-{-CON(Me) ₂ }	$\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{4-} \text{---S---N(Me)}_2 \\ \mid \\ \text{O} \end{array} \right\}$
2374	5-(-OMe)	-H

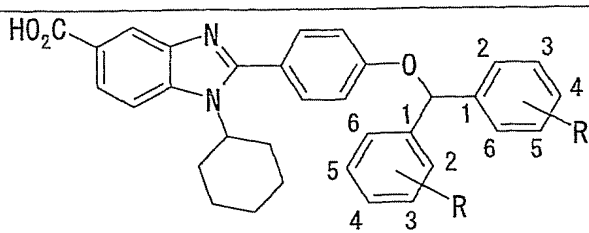
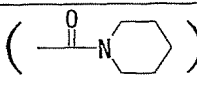
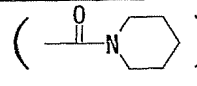
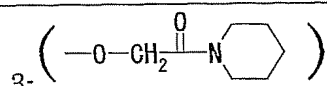
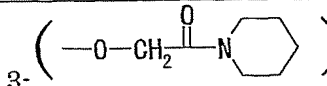
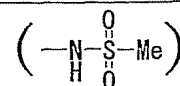
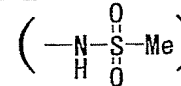
2375	5-(-OMe)	4-(-F)
2376	5-(-OMe)	4-(-Cl)
2377	5-(-OMe)	4-(-CN)
2378	5-(-OMe)	4-(-NO ₂)
2379	5-(-OMe)	4-(-Me)
2380	5-(-OMe)	4-(-CF ₃)
2381	5-(-OMe)	4-(-Ac)
2382	5-(-OMe)	4-(-CO ₂ H)
2383	5-(-OMe)	4-(-CO ₂ Me)
2384	5-(-OMe)	4- 
2385	5-(-OMe)	4-(-CONH ₂)
2386	5-(-OMe)	4-{-CON(Me) ₂ }
2387	5-(-OMe)	4-{-C(=NH)NH ₂ }
2388	5-(-OMe)	4-(-OMe)
2389	5-(-OMe)	4- 
2390	5-(-OMe)	4-(-NHMe)
2391	5-(-OMe)	4-(-NHAc)
2392	5-(-OMe)	4- 
2393	5-(-OMe)	4-(-SMe)
2394	5-(-OMe)	4- 
2395	5-(-OMe)	4- 
2396	5-(-OMe)	4- 
2397	5-(-OMe)	4- 
2398	5-(-NHMe)	4-(-F)
2399	5-(-NHMe)	4-(-Cl)
2400	5-(-NHAc)	4-(-F)
2401	5-(-NHAc)	4-(-Cl)
2402	5-(-NHAc)	4-(-Ac)

2403	5-(·NHAc)	4-(·CONH ₂)
2404	5-(·NHAc)	4-{·CON(Me) ₂ }
2405	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—N—S—Me} \\ \\ \text{H} \end{array} \right)$	4-(·F)
2406	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—N—S—Me} \\ \\ \text{H} \end{array} \right)$	4-(·Cl)
2407	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—N—S—Me} \\ \\ \text{H} \end{array} \right)$	4-(·Me)
2408	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—N—S—Me} \\ \\ \text{H} \end{array} \right)$	4-(·CF ₃)
2409	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—N—S—Me} \\ \\ \text{H} \end{array} \right)$	4-(·CO ₂ H)
2410	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—N—S—Me} \\ \\ \text{H} \end{array} \right)$	4-(·CO ₂ Me)
2411	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—N—S—Me} \\ \\ \text{H} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—N—} \end{array} \right)$ 
2412	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—N—S—Me} \\ \\ \text{H} \end{array} \right)$	4-(·SMe)
2413	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—N—S—Me} \\ \\ \text{H} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—S—Me} \end{array} \right)$
2414	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—N—S—Me} \\ \\ \text{H} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—S—Me} \\ \\ \text{O} \end{array} \right)$
2415	5-(·SMe)	4-(·F)
2416	5-(·SMe)	4-(·Cl)
2417	5-(·SMe)	4-(·Me)
2418	5-(·SMe)	4-(·CF ₃)
2419	5-(·SMe)	4-(·Ac)
2420	5-(·SMe)	4-(·CONH ₂)
2421	5-(·SMe)	4-{·CON(Me) ₂ }
2422	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—S—Me} \end{array} \right)$	4-(·F)
2423	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—S—Me} \end{array} \right)$	4-(·Cl)
2424	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—S—Me} \end{array} \right)$	4-(·Me)

2425	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array}\right)$	4-(-CF ₃)
2426	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array}\right)$	4-(-Ac)
2427	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array}\right)$	4-(-CONH ₂)
2428	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array}\right)$	4-{(-CON(Me) ₂) ₂ }
2429	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-F)
2430	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-Cl)
2431	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-Me)
2432	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-CF ₃)
2433	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-Ac)
2434	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-CONH ₂)
2435	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-{(-CON(Me) ₂) ₂ }
2436	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-F)
2437	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-Cl)
2438	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-Me)
2439	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-CF ₃)
2440	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-CONH ₂)
2441	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-{(-CON(Me) ₂) ₂ }
2442	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	4-(-SMe)

2443	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$
2444	5- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$
2445	5- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-(-F)
2446	5- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-(-Cl)
2447	5- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-(-Me)
2448	5- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-(-CF ₃)
2449	5- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-(-CONH ₂)
2450	5- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-{-CON(Me) ₂ }
2451	5- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4-(-SMe)
2452	5- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$
2453	5- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$

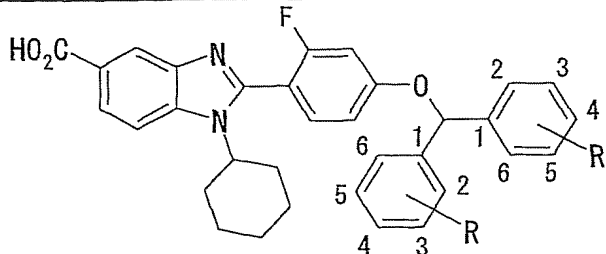
表 215

		
実施例 番号	R	R'
2454	2-(-F)	2-(-F)
2455	2-(-F)	3-(-F)
2456	2-(-F)	4-(-F)
2457	3-(-Cl)	3-(-Cl)
2458	3,5-di-(-Cl)	3,5-di-(-Cl)
2459	3-(-CN)	3-(-CN)
2460	3-(-NO ₂)	3-(-NO ₂)
2461	3-(-Me)	3-(-Me)
2462	3-(-CF ₃)	3-(-CF ₃)
2463	3-(-Ac)	3-(-Ac)
2464	3-(-CO ₂ H)	3-(-CO ₂ H)
2465	3-(-CO ₂ Me)	3-(-CO ₂ Me)
2466	3- 	3- 
2467	3-(-CONH ₂)	3-(-CONH ₂)
2468	3-(-CONH ₂)	3-(-F)
2469	3-(-CONH ₂)	3-(-Cl)
2470	3-{(-CON(Me) ₂)}	3-{(-CON(Me) ₂)}
2471	3-{(-CON(Me) ₂)}	3-(-F)
2472	3-{(-CON(Me) ₂)}	3-(-Cl)
2473	3-{(-C(=NH)NH ₂)}	3-{(-C(=NH)NH ₂)}
2474	3-(-OMe)	3-(-OMe)
2475	3- 	3- 
2476	3-(-NHMe)	3-(-NHMe)
2477	3-(-NHAc)	3-(-NHAc)
2478	3- 	3- 

2479	3-(·SMe)	3-(·SMe)
2480	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array}\right)$	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array}\right)$
2481	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$
2482	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$
2483	3- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	3- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$
2484	3-(·F)	4-(·F)
2485	3-(·Cl)	4-(·Cl)
2486	4-(·CN)	4-(·CN)
2487	4-(·NO ₂)	4-(·NO ₂)
2488	3-(·Me)	4-(·Me)
2489	4-(·Me)	2,6-di-(·Me)
2490	4-(·CF ₃)	4-(·CF ₃)
2491	4-(·Ac)	4-(·Ac)
2492	4-(·CO ₂ H)	4-(·CO ₂ H)
2493	4-(·CO ₂ Me)	4-(·CO ₂ Me)
2494	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N} \text{ (cyclohexyl)} \end{array}\right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N} \text{ (cyclohexyl)} \end{array}\right)$
2495	4-(·CONH ₂)	4-(·CONH ₂)
2496	4-(·CONH ₂)	4-(·F)
2497	4-(·CONH ₂)	2,3,4,5,6-penta-(·F)
2498	4-(·CONH ₂)	4-(·Cl)
2499	4-{·CON(Me) ₂ }	4-{·CON(Me) ₂ }
2500	4-{·CON(Me) ₂ }	4-(·F)
2501	4-{·CON(Me) ₂ }	4-(·Cl)
2502	4-{·CON(Me) ₂ }	3,5-di-(·Cl)
2503	4-{·C(=NH)NH ₂ }	4-{·C(=NH)NH ₂ }
2504	4-(·OMe)	4-(·OMe)
2505	4-(·OMe)	3,4,5-tri-(·OMe)
2506	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{O}-\text{CH}_2-\text{N} \text{ (cyclohexyl)} \end{array}\right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{O}-\text{CH}_2-\text{N} \text{ (cyclohexyl)} \end{array}\right)$
2507	4-(·NHMe)	4-(·NHMe)

2508	4-(·NHAc)	4-(·NHAc)
2509	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{N} \text{---} \text{S} \text{---} \text{Me} \\ \\ \text{H} \text{---} \text{O} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{N} \text{---} \text{S} \text{---} \text{Me} \\ \\ \text{H} \text{---} \text{O} \end{array} \right)$
2510	4-(·SMe)	4-(·SMe)
2511	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---} \text{S} \text{---} \text{Me} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---} \text{S} \text{---} \text{Me} \end{array} \right)$
2512	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---} \text{S} \text{---} \text{Me} \\ \\ \text{O} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---} \text{S} \text{---} \text{Me} \\ \\ \text{O} \end{array} \right)$
2513	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---} \text{S} \text{---} \text{NH}_2 \\ \\ \text{O} \end{array} \right)$	4- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---} \text{S} \text{---} \text{NH}_2 \\ \\ \text{O} \end{array} \right)$
2514	4- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---} \text{S} \text{---} \text{N}(\text{Me})_2 \\ \\ \text{O} \end{array} \right\}$	4- $\left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---} \text{S} \text{---} \text{N}(\text{Me})_2 \\ \\ \text{O} \end{array} \right\}$

表 216

		
実施例 番号	R	R'
2515	-H	-H
2516	2-(-F)	3-(-F)
2517	3-(-Cl)	3-(-Cl)
2518	3-(-CN)	3-(-CN)
2519	3-(-NO ₂)	3-(-NO ₂)
2520	3-(-Me)	3-(-Me)
2521	3-(-CF ₃)	3-(-CF ₃)
2522	3-(-Ac)	3-(-Ac)
2523	3-(-CO ₂ H)	3-(-CO ₂ H)
2524	3-(-CO ₂ Me)	3-(-CO ₂ Me)
2525	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---N---} \end{array} \right)$	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---N---} \end{array} \right)$
2526	3-(-CONH ₂)	3-(-CONH ₂)
2527	3-(-CONH ₂)	3-(-F)
2528	3-(-CONH ₂)	3-(-Cl)
2529	3-{-CON(Me) ₂ }	3-{-CON(Me) ₂ }
2530	3-{-CON(Me) ₂ }	3-(-F)
2531	3-{-CON(Me) ₂ }	3-(-Cl)
2532	3-{-C(=NH)NH ₂ }	3-{-C(=NH)NH ₂ }
2533	3-(-OMe)	3-(-OMe)
2534	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---O---CH}_2\text{---N---} \end{array} \right)$	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---O---CH}_2\text{---N---} \end{array} \right)$
2535	3-(-NHMe)	3-(-NHMe)
2536	3-(-NHAc)	3-(-NHAc)
2537	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---N---S---Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$	3- $\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---N---S---Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$
2538	3-(-SMe)	3-(-SMe)

2539	$3-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array}\right)$	$3-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array}\right)$
2540	$3-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	$3-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$
2541	$3-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	$3-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$
2542	$3-\left\{\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right\}$	$3-\left\{\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right\}$
2543	3-(-F)	4-(-F)
2544	4-(-Cl)	4-(-Cl)
2545	4-(-CN)	4-(-CN)
2546	4-(-NO ₂)	4-(-NO ₂)
2547	4-(-Me)	4-(-Me)
2548	4-(-CF ₃)	4-(-CF ₃)
2549	4-(-Ac)	4-(-Ac)
2550	3-(-CO ₂ H)	4-(-CO ₂ H)
2551	4-(-CO ₂ Me)	4-(-CO ₂ Me)
2552	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N} \text{---} \text{C}_6\text{H}_{11} \end{array}\right)$	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N} \text{---} \text{C}_6\text{H}_{11} \end{array}\right)$
2553	4-(-CONH ₂)	4-(-CONH ₂)
2554	4-(-CONH ₂)	4-(-F)
2555	4-(-CONH ₂)	4-(-Cl)
2556	3-{-CON(Me) ₂ }	4-{-CON(Me) ₂ }
2557	3-{-CON(Me) ₂ }	4-(-F)
2558	4-{-CON(Me) ₂ }	4-(-Cl)
2559	4-{-C(=NH)NH ₂ }	4-{-C(=NH)NH ₂ }
2560	4-(-OMe)	4-(-OMe)
2561	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{O}-\text{CH}_2-\text{N} \text{---} \text{C}_6\text{H}_{11} \end{array}\right)$	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{O}-\text{CH}_2-\text{N} \text{---} \text{C}_6\text{H}_{11} \end{array}\right)$
2562	4-(-NHMe)	4-(-NHMe)
2563	4-(-NHAc)	4-(-NHAc)
2564	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N}-\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{N}-\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}\right)$
2565	4-(-SMe)	4-(-SMe)
2566	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array}\right)$	$4-\left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \end{array}\right)$

2567	$4^- \left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$	$4^- \left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{Me} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$
2568	$4^- \left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$	$4^- \left(\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right)$
2569	$4^- \left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$	$4^- \left\{ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{N}(\text{Me})_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \right\}$

表 217

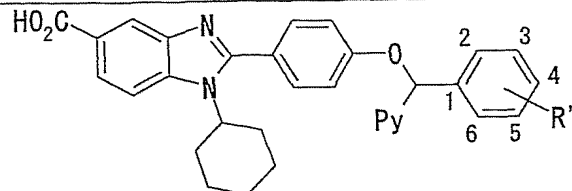
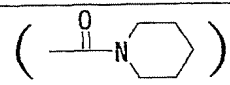
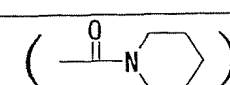
 <p style="text-align: right;">Py: ピリジル基</p>		
実施例 番号	Py	R'
2570	3-Py	-H
2571	3-Py	3-(-F)
2572	3-Py	3-(-Cl)
2573	3-Py	3-(-Me)
2574	3-Py	3-(-CF ₃)
2575	3-Py	3-(-Ac)
2576	3-Py	3-(-CO ₂ H)
2577	3-Py	3-(-CO ₂ Me)
2578	3-Py	3- 
2579	3-Py	3-(-CONH ₂)
2580	3-Py	3-{-CON(Me) ₂ }
2581	3-Py	4-(-F)
2582	3-Py	4-(-Cl)
2583	3-Py	4-(-Me)
2584	3-Py	4-(-CF ₃)
2585	3-Py	4-(-Ac)
2586	2-Py	4-(-CO ₂ H)
2587	3-Py	4-(-CO ₂ Me)
2588	3-Py	4- 
2589	4-Py	4-(-CONH ₂)
2590	3-Py	4-{-CON(Me) ₂ }

表 218

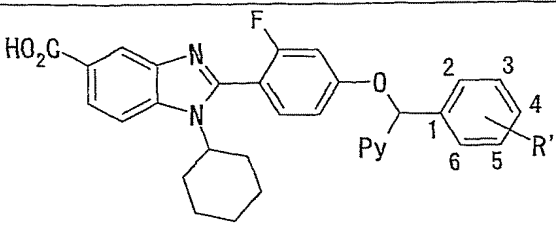
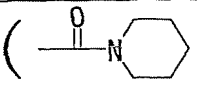
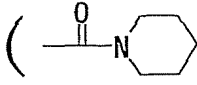
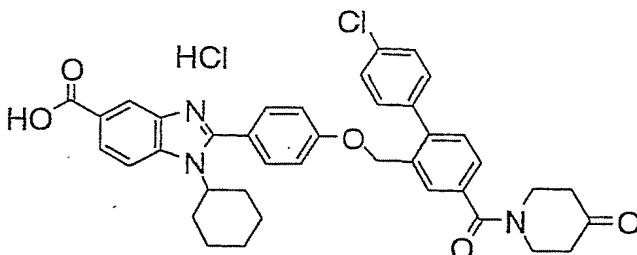
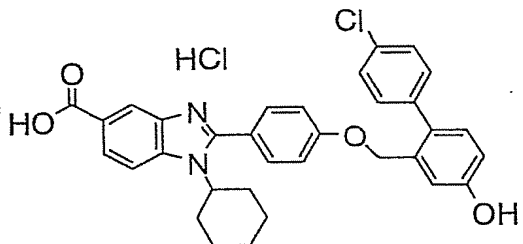
 <p style="text-align: right;">Py: ピリジル基</p>		
実施例 番号	Py	R'
2591	3-Py	-H
2592	3-Py	3-(-F)
2593	3-Py	3-(-Cl)
2594	3-Py	3-(-Me)
2595	3-Py	3-(-CF ₃)
2596	3-Py	3-(-Ac)
2597	3-Py	3-(-CO ₂ H)
2598	3-Py	3-(-CO ₂ Me)
2599	3-Py	3- ()
2600	3-Py	3-(-CONH ₂)
2601	3-Py	3-{-CON(Me) ₂ }
2602	3-Py	4-(-F)
2603	3-Py	4-(-Cl)
2604	3-Py	4-(-Me)
2605	3-Py	4-(-CF ₃)
2606	3-Py	4-(-Ac)
2607	3-Py	4-(-CO ₂ H)
2608	3-Py	4-(-CO ₂ Me)
2609	3-Py	4- ()
2610	3-Py	4-(-CONH ₂)
2611	3-Py	4-{-CON(Me) ₂ }

表 219

実施例番号	328	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, s), 8.23 (1H, d, J=9.0 Hz), 8.02 (1H, d, J=8.4Hz), 7.80 (1H, s), 7.71 (2H, d, J=8.4Hz), 7.61 (1H, d, J=9.3Hz), 7.55-7.45 (3H, m), 7.46 (2H, d, J=8.1Hz), 7.22 (2H, d, J=8.7Hz), 5.16 (2H, s), 4.34 (1H, m), 4.20-3.40 (4H, m), 2.60-2.15 (6H, m), 2.10-1.90 (2H, m), 1.85-1.70 (2H, m), 1.65-1.55 (1H, m), 1.50-1.10 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	662 (M+1)	

実施例番号	329	1H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d ₆ 9.80 (1H, brs), 8.32 (1H, s), 8.30 (1H, d, J=8.8Hz), 8.06 (1H, d, J=8.8Hz), 7.74 (2H, d, J=8.6Hz), 7.48-7.37 (4H, m), 7.22 (1H, d, J=8.6Hz), 7.17 (1H, d, J=8.2Hz), 7.05 (1H, d, J=2.3Hz), 6.88 (1H, dd, J=8.3, 2.5Hz), 5.04 (2H, s), 4.37 (1H, m), 2.37-2.22 (2H, m), 2.11-1.98 (2H, m), 1.93-1.81 (2H, m), 1.70-1.58 (1H, m), 1.56-1.22 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	553 (M+1)	

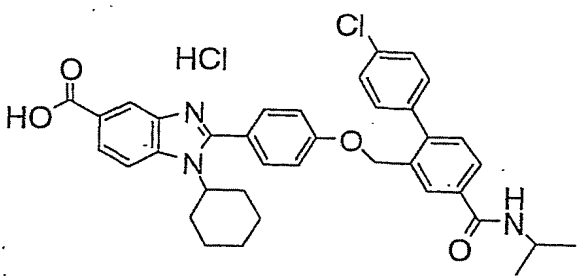
実施例番号	330	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.38 (1H, d, J=7.5Hz), 8.32 (1H, s), 8.29 (1H, d, J=9.0Hz), 8.16 (1H, s), 8.05 (1H, d, J=9.0Hz), 7.96 (1H, d, J=7.5Hz), 7.75 (2H, d, J=8.4Hz), 7.53-7.43 (5H, m), 7.25 (2H, d, J=8.4Hz), 5.13 (2H, s), 4.36 (1H, m), 4.12 (1H, sept, J=6.9Hz), 2.40-2.15 (2H, m), 2.10-1.95 (2H, m), 1.90-1.75 (2H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m), 1.18 (6H, d, J=6.6Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	622 (M+1)	

表 220

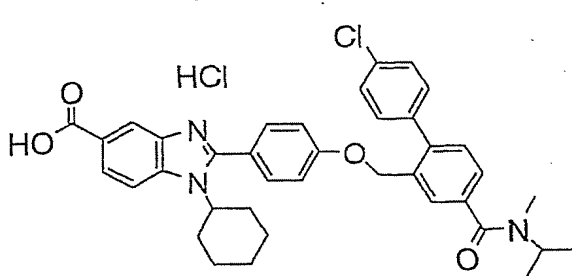
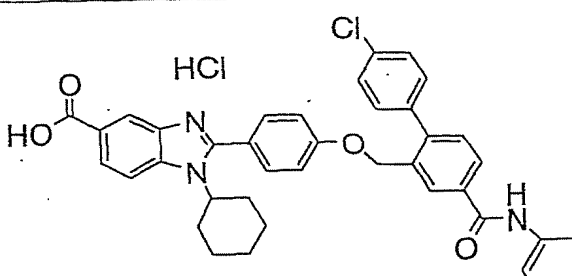
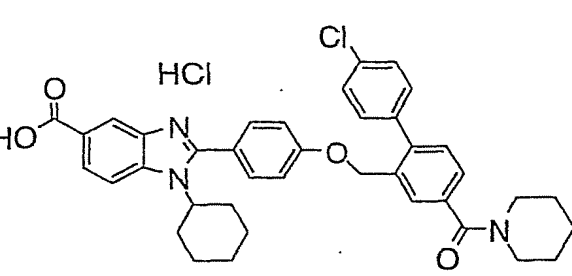
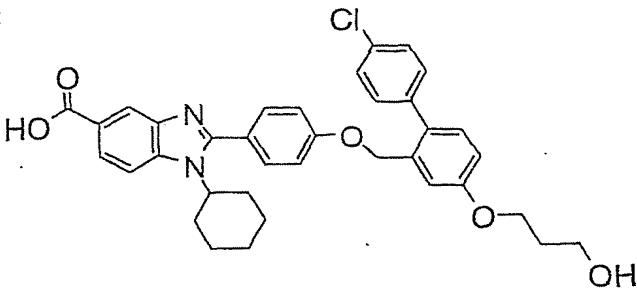
実施例番号	331	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.31 (1H, s), 8.27 (1H, d, J=8.7Hz), 8.05 (1H, d, J=8.7Hz), 7.75-7.41 (9H, m), 7.23 (2H, d, J=8.7Hz), 4.36 (1H, m), 4.00-3.90 (1H, m), 2.84 (3H, brs), 2.40-2.15 (2H, m), 2.10-2.00 (2H, m), 1.95-1.75 (2H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.00 (7H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	636 (M+1)	
実施例番号	332	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 10.42 (1H, s), 8.29 (1H, s), 8.27 (1H, s), 8.10 (1H, d, J=7.9Hz), 8.03 (1H, d, J=8.6Hz), 7.82 (2H, d, J=7.5Hz), 7.73 (2H, d, J=8.7Hz), 7.56-7.52 (5H, m), 7.38 (2H, t, J=7.9Hz), 7.26 (2H, d, J=8.7Hz), 7.13 (1H, t, J=7.5Hz), 5.20 (2H, s), 4.35 (1H, br t, J=11.7Hz), 2.37-2.19 (2H, m), 2.07-1.96 (2H, m), 1.92-1.79 (2H, m), 1.69-1.58 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	656 (M+1)	
実施例番号	333	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, s), 8.24 and 8.03 (2H, ABq, J=8.8Hz), 7.71 and 7.22 (4H, A'B'q, J=8.8Hz), 7.69 (1H, s), 7.52 (4H, s), 7.50 and 7.43 (2H, A''B''q, J=7.7Hz), 5.15 (2H, s), 4.35 (1H, br t, J=12.1Hz), 4.05-3.15 (5H, br m), 3.27 (3H, s), 2.39-2.20 (2H, m), 2.07-1.75 (6H, m), 1.70-1.58 (1H, m), 1.55-1.20 (5H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	678 (M+1)	

表 221

実施例番号	334	$^1\text{H NMR}(\delta)$ ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.22 (1H, d, J=1.5Hz), 8.01 (1H, d, J=9.0Hz), 7.89 (1H, dd, J=8.6, 1.5Hz), 7.61 (2H, d, J=8.6Hz), 7.50-7.39 (4H, m), 7.27 (1H, d, J=8.6Hz), 7.22 (1H, d, J=2.6Hz), 7.13 (2H, d, J=8.6Hz), 7.04 (1H, dd, J=8.2, 2.6Hz), 5.04 (2H, s), 4.28 (1H, m), 4.11 (2H, t, J=6.3Hz), 3.57 (2H, t, J=6.3Hz), 2.38-2.17 (2H, m), 2.00-1.79 (6H, m), 1.70-1.59 (1H, m), 1.52-1.16 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	611 (M+1)	

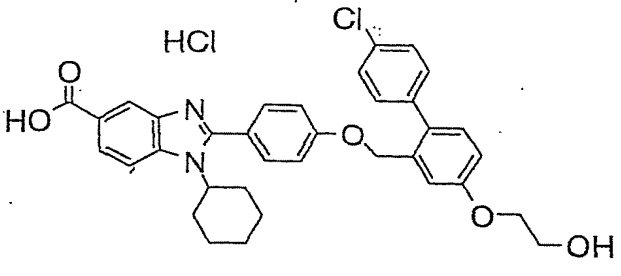
実施例番号	335	$^1\text{H NMR}(\delta)$ ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, d, J=1.5Hz), 8.27 (1H, d, J=9.0Hz), 8.04 (1H, dd, J=8.6, 1.5Hz), 7.72 (2H, d, J=9.0Hz), 7.60-7.40 (4H, m), 7.32-7.19 (4H, m), 7.06 (1H, dd, J=8.6, 3.0Hz), 5.08 (2H, s), 4.36 (1H, m), 4.06 (2H, t, J=4.8Hz), 3.74 (2H, t, J=4.8Hz), 2.38-2.19 (2H, m), 2.13-1.97 (2H, m), 1.94-1.78 (2H, m), 1.72-1.59 (1H, m), 1.52-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	597 (M+1)	

表 2 2 2

実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]	実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]
340	0.017	360	0.014
341	0.025	361	0.028
342	0.015	362	0.020
343	0.017	363	0.11
344	0.016	364	0.12
345	0.012	365	0.020
346	0.025	366	0.024
347	0.022	367	0.011
348	0.013	368	0.024
349	0.021	369	0.022
350	0.020	370	0.017
351	0.019	371	0.015
352	0.013	372	0.033
353	0.023	373	0.013
354	0.013	374	0.013
355	0.015	375	0.012
356	0.016	376	0.014
357	0.019	377	0.012
358	0.017	378	0.018
359	0.015	379	0.021

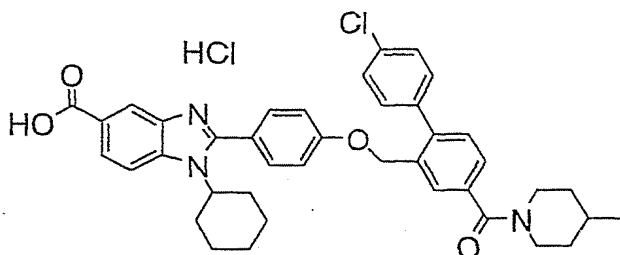
表 2 2 3

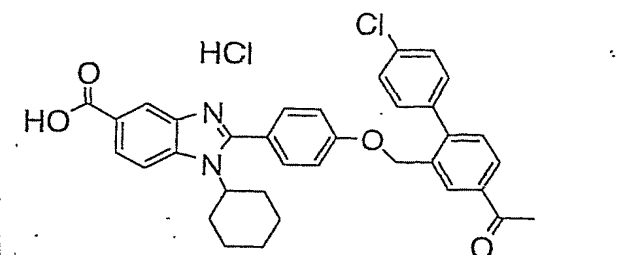
実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]	実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μM]
380	0.023	409	0.020
381	0.011	410	0.018
382	0.015	411	0.015
383	0.013	412	0.019
384	0.016	413	0.026
385	0.019	414	0.024
386	0.018	415	0.019
387	0.025	416	0.024
388	0.020	417	0.029
389	0.012	418	0.016
390	0.014	419	0.021
391	0.017	420	0.015
392	0.014	421	0.017
393	0.011	422	0.017
394	0.019	423	0.017
395	0.016	424	0.020
396	0.025	425	0.026
397	0.037	426	0.053
398	0.077	427	0.020
399	0.032	428	0.026

表 2 2 4

実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μ M]	実施例 番号	HCVポリメラーゼ 阻害活性 IC_{50} [μ M]
429	0.017	455	0.015
430	0.017	456	0.017
431	0.015	457	0.015
432	0.022	458	0.015
433	0.014	459	0.014
434	0.011	460	0.017
435	0.012	461	0.021
436	0.026	462	0.028
440	0.070	463	0.026
442	0.024	464	0.030
443	0.030	465	0.033
445	0.33	466	0.023
446	0.016	467	0.032
447	0.12	468	0.028
448	0.20	469	0.024
449	0.025	502	0.024
450	0.040	503	0.196
451	0.031	601	0.32
452	0.028	701	0.052
454	0.013		

表 225

実施例番号	341	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.25 (1H, d, J=8.7Hz), 8.03 (1H, dd, J=8.7Hz), 7.72 and 7.22 (4H, Abq, J=8.8Hz), 7.67 (1H, d, J=1.5Hz), 7.52 (4H, s), 7.49 (1H, dd, J=7.9, 1.5Hz), 7.43 (1H, d, J=7.9Hz), 4.46 (1H, brs), 4.35 (1H, brt, J=12.4Hz), 3.62 (1H, brs), 3.06 (1H, brs), 2.79 (1H, brs), 2.38-2.20 (2H, brm), 2.08-1.81 (4H, brm), 1.77-1.52 (4H, brm), 1.46-1.20 (3H, brm), 1.19-1.00 (2H, brm), 0.94 and 0.92 (total 3H, each s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	662 (M+1)	

実施例番号	342	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.28 (1H, d, J=1.5Hz), 8.26 (1H, d, J=1.8Hz), 8.19 (1H, d, J=8.8Hz), 8.07 (1H, dd, J=7.7, 1.8Hz), 8.00 (1H, dd, J=8.8, 1.5Hz), 7.70 and 7.22 (4H, Abq, J=8.8Hz), 7.56-7.50 (1H, m), 7.56 (4H, s), 5.17 (2H, s), 4.33 (1H, brt, J=12.5Hz), 2.05 (3H, s), 2.37-2.20 (2H, brm), 2.06-1.80 (4H, brm), 1.70-1.60 (1H, brm), 1.50-1.20 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	679 (M+1)	

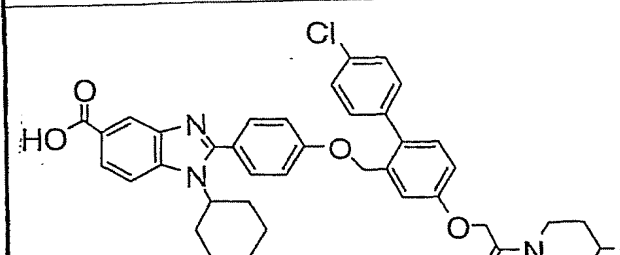
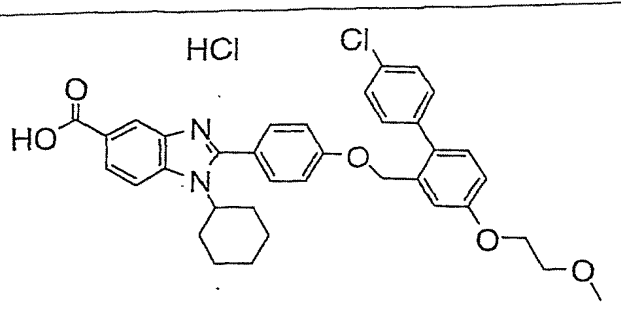
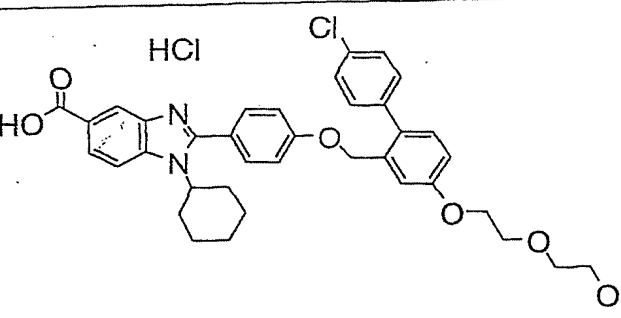
実施例番号	343	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.20 (1H, d, J=1.5Hz), 7.93 (1H, d, J=8.6Hz), 7.84 (1H, dd, J=8.3Hz, 1.5Hz), 7.57 (2H, d, J=8.6Hz), 7.50-7.40 (4H, m), 7.27 (1H, d, J=8.2Hz), 7.22 (1H, d, J=2.6Hz), 7.10 (2H, d, J=8.6Hz), 7.01 (1H, dd, J=8.6Hz, 2.6Hz), 5.02 (2H, s), 4.89 (2H, s), 4.78 (1H, d, J=4.1Hz), 4.38-4.18 (1H, m), 3.96-3.81 (1H, m), 3.78-3.62 (2H, m), 3.27-2.99 (2H, m), 2.35-1.15 (4H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	694 (M+1)	

表 226

実施例番号	344	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, s), 8.23 (1H, d, J=8.7Hz), 8.02 (1H, d, J=8.4Hz), 7.71 (2H, d, J=8.7Hz), 7.55-7.15 (8H, m), 7.07 (1H, dd, J=8.4Hz, 3.0Hz), 5.07 (2H, s), 4.35 (1H, m), 4.17 (2H, t, J=4.5Hz), 3.69 (2H, t, J=4.5Hz), 3.32 (3H, s), 2.40-2.15 (2H, m), 2.10-1.80 (4H, m), 1.75-1.60 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	611 (M+1)	

実施例番号	345	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.22 (1H, d, J=8.7Hz), 8.01 (1H, d, J=8.7Hz), 7.70 (1H, d, J=8.7Hz), 7.50-7.15 (8H, m), 7.07 (1H, dd, J=8.4Hz, 2.4Hz), 5.07 (2H, s), 4.35 (1H, m), 4.17 (2H, t, J=4.2Hz), 3.76 (2H, t, J=4.5Hz), 3.65-3.40 (4H, m), 3.25 (3H, s), 2.40-2.20 (2H, m), 2.10-1.80 (4H, m), 1.75-1.65 (1H, m), 1.65-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	655 (M+1)	

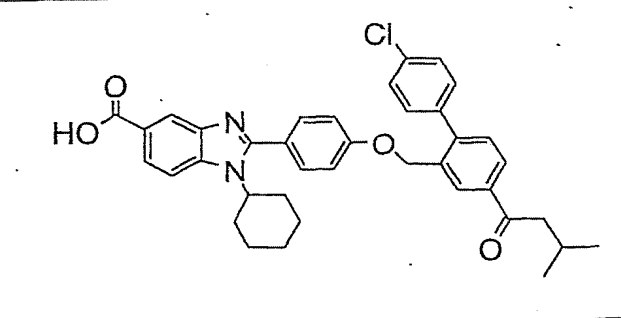
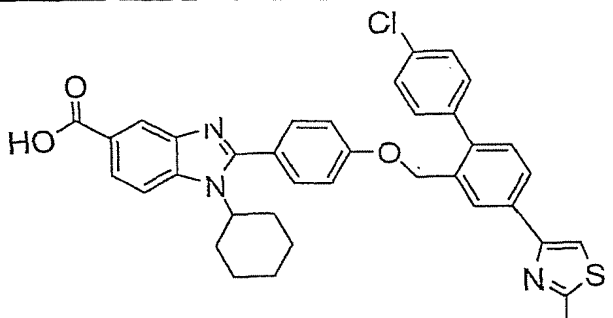
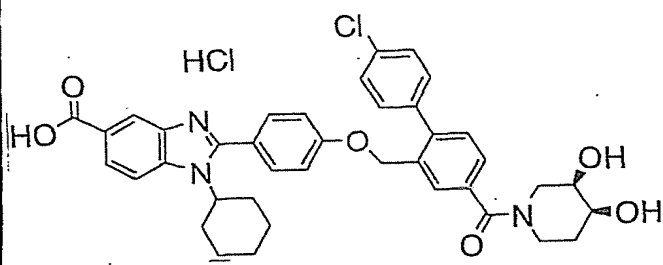
実施例番号	346	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.26 (1H, d, J=1.9Hz), 8.23 (1H, d, J=1.5Hz), 8.08-8.02 (2H, m), 7.91 (1H, dd, J=8.7, 1.5Hz), 7.63 and 7.16 (4H, Abq, J=8.9Hz), 7.56-7.51 (5H, m), 5.15 (2H, s), 4.29 (1H, brt, J=11.7Hz), 2.96 (2H, d, J=6.9Hz), 2.37-2.12 (3H, m), 2.00-1.79 (4H, brm), 1.71-1.60 (1H, brm), 1.49-1.19 (3H, brm), 0.97 and 0.95 (total 6H, each s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	621 (M+1)	

表 227

実施例番号	347	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.26 (1H, s), 8.22 (1H, s), 8.06 (1H, s), 8.05 (1H, d, J=8.0Hz), 7.94 and 7.85 (2H, ABq, J=8.8Hz), 7.59 and 7.15 (4H, A'B'q, J=8.6Hz), 7.52 (4H, s), 7.44 (1H, d, J=8.0Hz), 5.12 (2H, s), 4.27 (1H, brt, J=11.4Hz), 2.38-2.18 (2H, brm), 1.97-1.77 (4H, brm), 1.70-1.59 (1H, brm), 1.49-1.17 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	634 (M+1)	

実施例番号	348	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.32 (1H, s), 8.29 (1H, d, J=9.0Hz), 8.06 (1H, d, J=8.7Hz), 7.74 (2H, d, J=9.0Hz), 7.72 (1H, brs), 7.60-7.45 (5H, m), 7.42 (1H, d, J=7.8Hz), 7.24 (2H, d, J=8.7Hz), 5.15 (2H, s), 4.37 (1H, m), 4.00-3.10 (6H, m), 2.40-2.18 (2H, m), 2.15-1.95 (2H, m), 1.90-1.80 (2H, m), 1.75-1.20 (6H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	680 (M+1)	

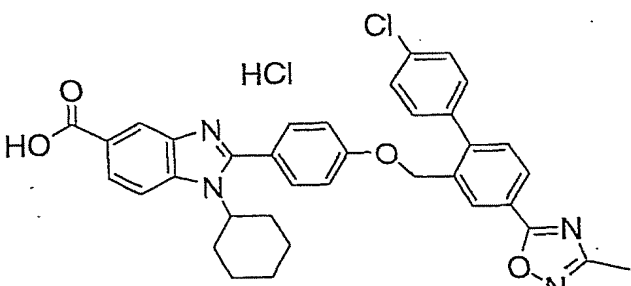
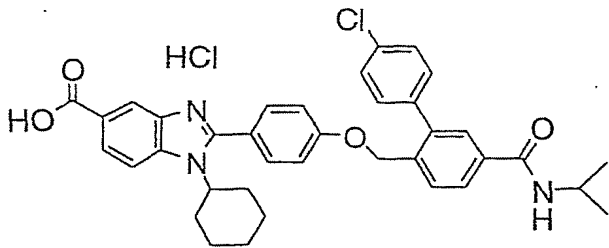
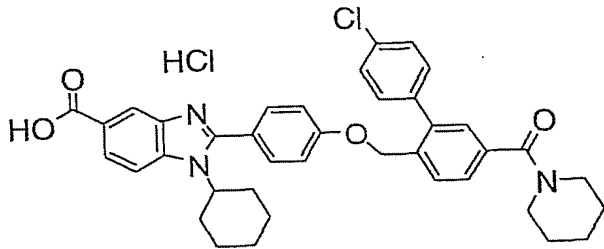
実施例番号	349	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.41 (1H, d, J=1.5Hz), 8.33 (1H, d, J=1.5Hz), 8.26 (1H, d, J=8.7Hz), 8.18 (1H, dd, J=2.0Hz, 8.0Hz), 8.04 (1H, dd, J=1.5Hz, 9.0Hz), 7.75 (2H, d, J=8.7Hz), 7.63 (1H, d, J=8.1Hz), 7.62-7.45 (4H, m), 7.26 (2H, d, J=8.7Hz), 5.25 (2H, s), 4.35 (1H, m), 2.45 (3H, s), 2.40-2.18 (2H, m), 2.15-1.95 (2H, m), 1.90-1.80 (2H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	619 (M+1)	

表 228

実施例番号	350	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.36 (1H, d, J=7.7Hz), 8.29 (1H, s), 8.23 (1H, d, J=8.8Hz), 8.02 (1H, d, J=8.6Hz), 7.94 (1H, d, J=7.9Hz), 7.84 (1H, d, J=1.6Hz), 7.80-7.65 (3H, m), 7.53 (4H, s), 5.15 (2H, s), 4.34 (1H, m), 4.12 (1H, m), 2.35-2.20 (2H, m), 2.10-1.60 (5H, m), 1.50-1.20 (3H, m), 1.17 (6H, d, J=6.5Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	622 (M+1)	

実施例番号	351	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.29 (1H, s), 8.24 (1H, d, J=8.8Hz), 8.02 (1H, d, J=8.6Hz), 7.80-7.65 (3H, m), 7.55-7.45 (5H, m), 7.32 (1H, d, J=1.5Hz), 7.22 (2H, d, J=8.8Hz), 5.13 (2H, s), 4.35 (1H, m), 3.60 (2H, m), 3.33 (2H, m), 2.40-2.15 (2H, m), 2.10-1.15 (14H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	648 (M+1)	

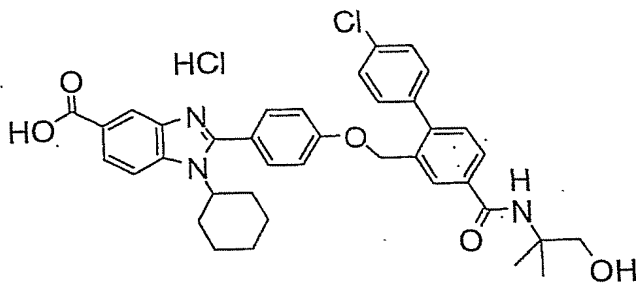
実施例番号	352	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 13.20 (1H, brs), 8.30-8.24 (2H, m), 8.13 (1H, s), 8.04 (1H, d, J=8.7Hz), 7.94 (1H, d, J=8.0Hz), 7.75-7.70 (3H, m), 7.55-7.43 (5H, m), 7.25 (2H, d, J=8.7Hz), 5.13 (2H, s), 4.36 (1H, m), 3.53 (2H, s), 2.40-2.18 (2H, m), 2.15-1.95 (2H, m), 1.90-1.80 (2H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (9H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	652 (M+1)	

表 229

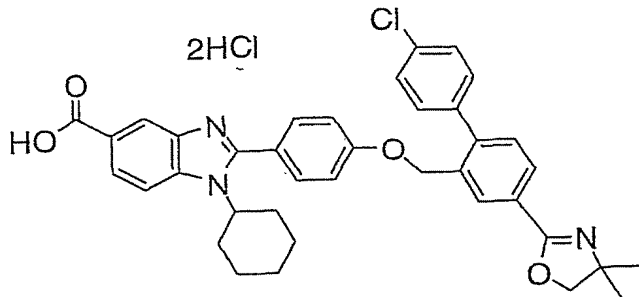
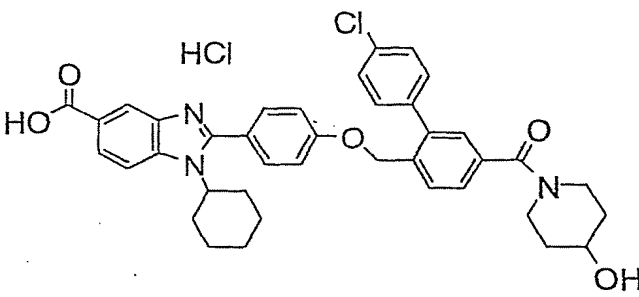
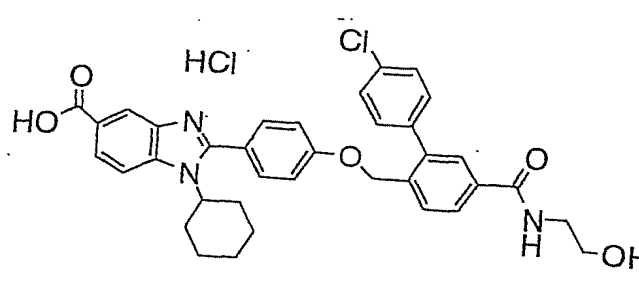
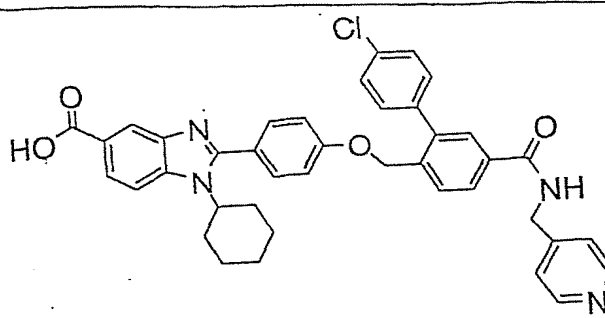
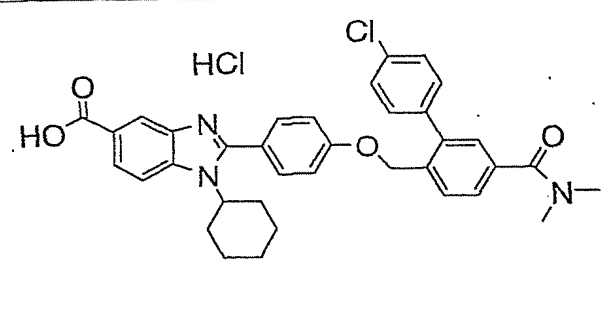
実施例番号	353	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.41 (1H, s), 8.33-8.29 (2H, m), 8.16 (1H, d, J=8.2Hz), 8.07 (1H, d, J=8.6Hz), 7.77 (2H, d, J=8.7H z), 7.62 (1H, d, J=8.0Hz), 7.59- 7.51 (4H, m), 7.28 (2H, d, J=8.8H z), 5.21 (2H, s), 4.56 (2H, s), 4. 37 (1H, m), 2.40-2.18 (2H, m), 2. 15-1.95 (2H, m), 1.90-1.80 (2H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.2 0 (9H, m)
純度	約 90% (NMR)	
MS	634 (M+1)	
実施例番号	354	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.31 (1H, s), 8.25 (1H, d, J=9.0H z), 8.03 (1H, d, J=8.7Hz), 7.76- 7.71 (3H, m), 7.51-7.47 (5H, m), 7.33 (1H, s), 7.23 (2H, d, J=9.0H z), 5.14 (2H, s), 4.36 (1H, m), 4. 02 (1H, m), 3.75 (1H, m), 3.56 (1H , m), 3.22 (2H, m), 2.40-2.18 (2H , m), 2.15-1.95 (2H, m), 1.90-1. 55 (5H, m), 1.50-1.20 (5H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	664 (M+1)	
実施例番号	355	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.62 (1H, t, J=5.7Hz), 8.32-8.3 0 (2H, m), 8.25 (1H, d, J=8.7Hz), 8.03 (1H, d, J=8.7Hz), 7.96 (1H, d, J=8.1Hz), 7.86 (1H, s), 7.75 (1 H, d, J=9.0Hz), 7.72 (2H, d, J=9 .0Hz), 7.55-7.50 (4H, m), 7.22 (2 H, d, J=9.0Hz), 5.17 (2H, s), 4. 35 (1H, m), 3.52 (2H, t, J=6.0Hz) , 3.36 (2H, t, J=6.0Hz), 2.40-2. 18 (2H, m), 2.15-1.95 (2H, m), 1. 90-1.80 (2H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	624 (M+1)	

表 230

実施例番号	356	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 9.30 (1H, t, J=5.9Hz), 8.54 (2H, d, J=5.9Hz), 8.22 (1H, s), 8.02-7.79 (5H, m), 7.59 and 7.12 (4H, ABq, J=8.6Hz), 7.55 (4H, s), 7.37 (2H, d, J=5.9Hz), 5.15 (2H, s), 4.54 (2H, d, J=5.7Hz), 4.26 (1H, brt, J=12.8Hz), 2.36-2.18 (2H, brm), 1.97-1.78 (4H, brm), 1.70-1.60 (1H, brm), 1.47-1.17 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	671 (M+1)	

実施例番号	357	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.31 (1H, d, J=1.5Hz), 8.43 (1H, d, J=8.4Hz), 8.03 (1H, dd, J=8.4, 1.5Hz), 7.74 (1H, d, J=8.1Hz), 7.73 and 7.23 (4H, ABq, J=9.0Hz), 7.54-7.51 (5H, m), 7.37 (1H, d, J=1.8Hz), 5.14 (2H, s), 4.36 (1H, brt, J=12.1Hz), 2.98 (6H, brs), 2.37-2.20 (2H, brm), 2.08-1.81 (4H, brm), 1.70-1.60 (1H, brm), 1.50-1.21 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	608 (M+1)	

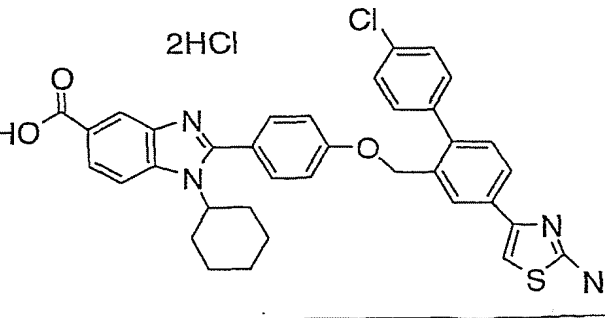
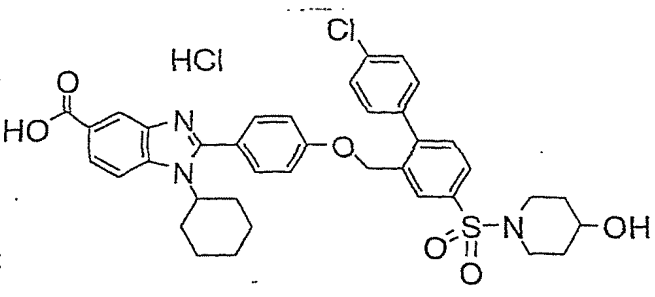
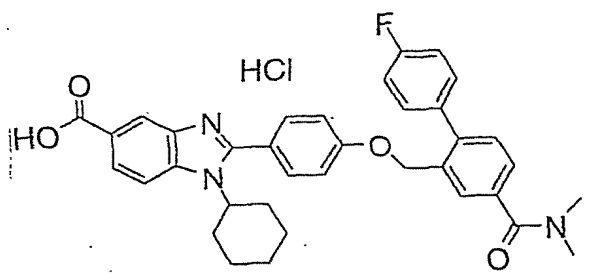
実施例番号	358	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.33 (1H, s), 8.31 (1H, d, J=8.7Hz), 8.14 (1H, s), 8.07 (1H, d, J=8.7Hz), 7.92 (1H, d, J=8.0Hz), 7.76 (2H, d, J=8.7Hz), 7.52-7.40 (5H, m), 7.31-7.26 (3H, m), 5.15 (2H, s), 4.37 (1H, m), 2.40-2.18 (2H, m), 2.15-1.95 (2H, m), 1.90-1.80 (2H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	約 90% (NMR)	
MS	635 (M+1)	

表 231

実施例番号	359	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.31 (1H, s), 8.25 (1H, d, J=8.7Hz), 8.10-7.90 (2H, m), 7.82 (1H, dd, J=7.8Hz, 1.8Hz), 7.72 (2H, d, J=9.0Hz), 7.63 (1H, d, J=8.1Hz), 7.23 (2H, d, J=9.0Hz), 5.25 (2H, s), 4.34 (1H, m), 3.65-3.50 (1H, m), 3.20-3.05 (2H, m), 2.90-2.75 (2H, m), 2.40-2.15 (2H, m), 2.10-1.10 (12H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	700 (M+1)	

実施例番号	360	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.33 (1H, s), 8.30 (1H, d, J=8.5Hz), 8.06 (1H, d, J=10.1Hz), 8.80-8.65 (3H, m), 8.60-8.45 (3H, m), 7.42 (1H, d, J=7.8Hz), 7.35-7.15 (4H, m), 5.15 (2H, s), 4.36 (1H, m), 3.01, 2.97 (6H, s), 2.40-2.15 (2H, m), 2.10-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	592 (M+1)	

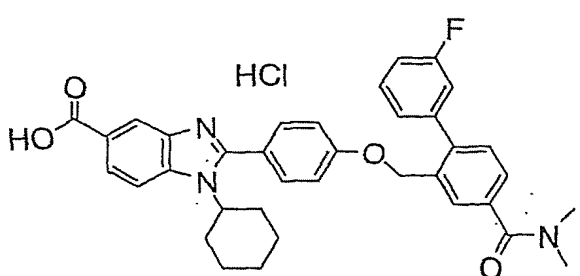
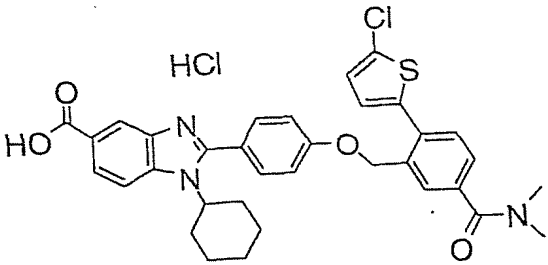
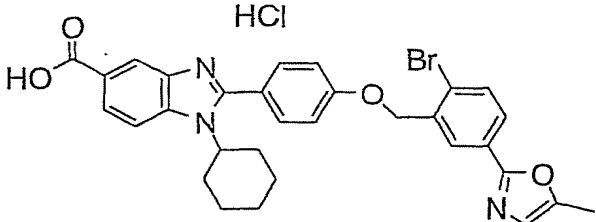
実施例番号	361	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.35-8.20 (2H, m), 8.05 (1H, d, J=8.7Hz), 8.80-8.65 (3H, m), 7.60-7.40 (3H, m), 7.40-7.30 (5H, m), 5.17 (2H, s), 4.35 (1H, m), 3.01, 2.97 (6H, s), 2.40-2.15 (2H, m), 2.10-1.80 (4H, m), 1.70-1.20 (4H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	592 (M+1)	

表 232

実施例番号	362	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.33 (1H, s), 8.29 (1H, d, J=8.7Hz), 8.06 (1H, d, J=8.7Hz), 7.79 (2H, d, J=9.0Hz), 7.76 (1H, d, J=9.0Hz), 7.60 (1H, d, J=8.1Hz), 7.53 (1H, dd, J=1.7Hz, 8.0Hz), 7.35 (2H, d, J=8.7Hz), 6.85-6.80 (2H, m), 5.29 (2H, s), 4.38 (1H, m), 3.01, 2.96 (6H, s), 2.40-2.18 (2H, m), 2.15-1.95 (2H, m), 1.90-1.80 (2H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	614 (M+1)	

実施例番号	363	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.28 (1H, d, J=1.3Hz), 8.20-8.10 (2H, m), 8.98 (1H, d, J=8.6Hz), 7.90-7.80 (2H, m), 7.75 (2H, d, J=8.7Hz), 7.36 (2H, d, J=8.7Hz), 7.04 (1H, d, J=1.3Hz), 5.35 (2H, s), 4.36 (1H, m), 2.39 (3H, s), 2.35-2.15 (2H, m), 2.05-1.75 (4H, m), 1.70-1.60 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	586 (M+1)	

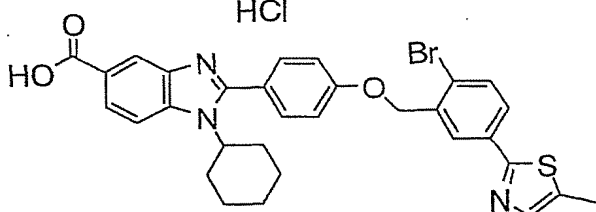
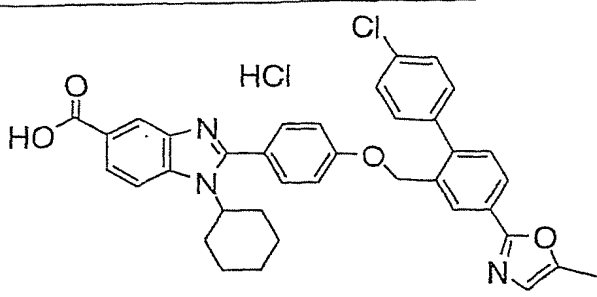
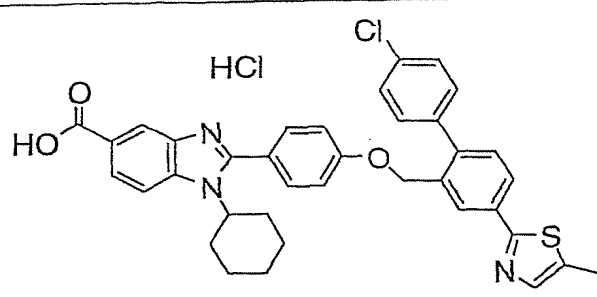
実施例番号	364	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.31 (1H, s), 8.26 (1H, d, J=8.7Hz), 8.13 (1H, s), 8.04 (1H, d, J=9.0Hz), 7.90-7.70 (4H, m), 7.65 (1H, s), 7.39 (2H, d, J=9.0Hz), 5.37 (2H, s), 4.38 (1H, m), 2.40-2.20 (2H, m), 2.15-2.00 (2H, m), 1.95-1.80 (2H, m), 1.75-1.60 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	604 (M+1)	

表 233

実施例番号	365	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.28 (1H, s), 8.23 (1H, s), 8.17 (1H, d, J=8.7Hz), 8.00 (2H, t, J=6.9Hz), 7.69 (2H, d, J=8.4Hz), 7.60-7.45 (5H, m), 7.21 (2H, d, J=8.4Hz), 7.05 (1H, s), 5.19 (2H, s), 4.33 (1H, m), 2.41 (3H, s), 2.40-2.20 (2H, m), 2.10-1.80 (4H, m), 1.70-1.60 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	618 (M+1)	

実施例番号	366	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.26 (1H, s), 8.17 (1H, s), 8.11 (1H, d, J=8.7Hz), 7.95 (2H, d, J=9.6Hz), 7.70-7.40 (8H, m), 7.19 (2H, d, J=8.4Hz), 5.18 (2H, s), 4.30 (1H, m), 2.51 (3H, s), 2.40-2.15 (2H, m), 2.05-1.80 (4H, m), 1.75-1.60 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	634 (M+1)	

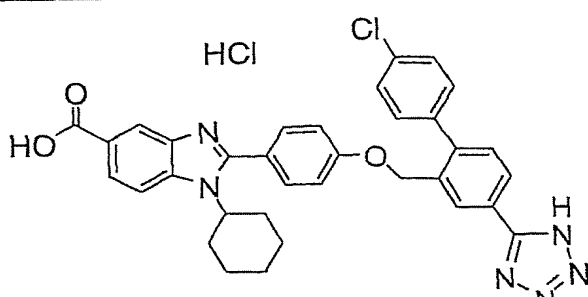
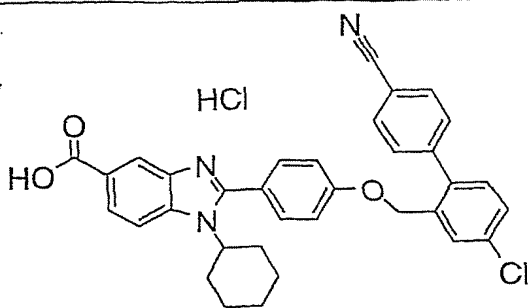
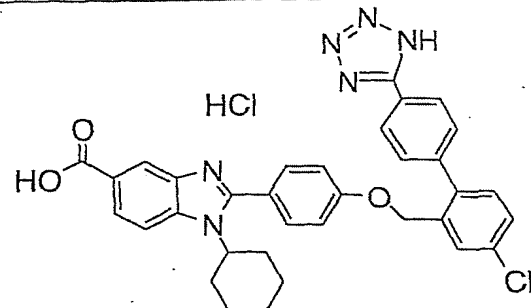
実施例番号	367	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.42 (1H, d, J=1.9Hz), 8.30 (1H, J=1.5Hz), 8.27 (1H, d, J=8.7Hz), 8.18 (1H, dd, J=7.9, 1.9Hz), 8.04 (1H, dd, J=8.7, 1.5Hz), 7.75 and 7.29 (4H, ABq, J=8.9Hz), 7.63 (1H, d, J=7.9Hz), 5.23 (2H, s), 4.36 (1H, brt, J=12.3Hz), 2.37-2.20 (2H, brm), 2.08-1.80 (4H, brm), 1.71-1.60 (1H, brm), 1.51-1.21 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	605 (M+1)	

表 234

実施例番号	368	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, d, J=1.5Hz), 8.25 (1H, d, J=8.6Hz), 8.04 (1H, dd, J=8.6, 1.5Hz), 7.93 and 7.67 (4H, ABq, J=8.1Hz), 7.80 (1H, d, J=2.2Hz), 7.72 and 7.21 (4H, A'B'q, J=8.6Hz), 7.60 (1H, dd, J=8.1, 2.2Hz), 7.44 (1H, d, J=8.1Hz), 5.13 (2H, s), 4.34 (1H, brt, J=11.7Hz), 2.37-2.19 (2H, brm), 2.09-1.80 (4H, brm), 1.72-1.60 (1H, brm), 1.50-1.21 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	562 (M+1)	

実施例番号	369	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, d, J=1.5Hz), 8.25 (1H, d, J=8.6Hz), 8.16 and 7.72 (4H, ABq, J=8.4Hz), 8.13 (1H, dd, J=8.6, 1.5Hz), 7.80 (1H, d, J=2.2Hz), 7.70 and 7.24 (4H, A'B'q, J=8.8Hz), 7.61 (1H, dd, J=8.1, 2.2Hz), 7.48 (1H, d, J=8.1Hz), 5.17 (2H, s), 4.33 (1H, brt, J=12.1Hz), 2.36-2.18 (2H, brm), 2.08-1.77 (4H, brm), 1.69-1.57 (1H, brm), 1.49-1.17 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	605 (M+1)	

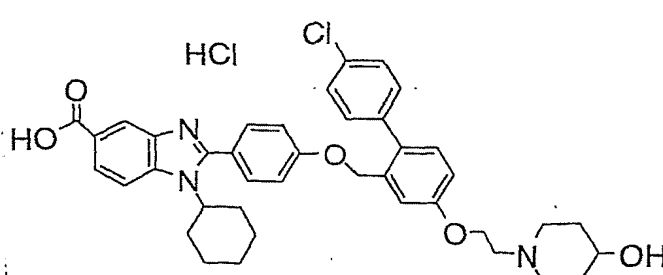
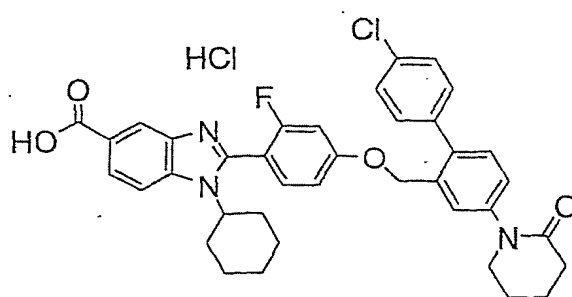
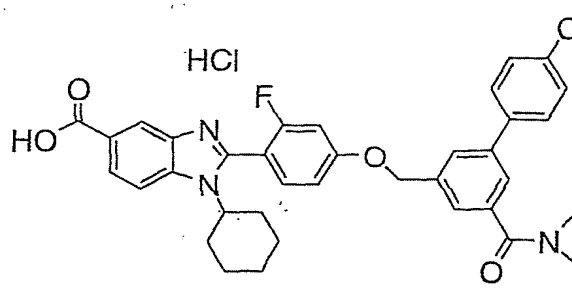
実施例番号	370	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 10.94 (1H, brs), 8.33 (1H, s), 8.27 (1H, d, J=8.7Hz), 8.04 (1H, d, J=8.7Hz), 7.74 (2H, d, J=8.4Hz), 7.56-7.29 (6H, m), 7.23 (2H, d, J=8.7Hz), 7.13 (1H, d, J=8.7Hz), 5.08 (2H, s), 4.51 (2H, brs), 4.36 (1H, m), 3.94 (1H, brs), 3.75-3.00 (6H, m), 3.20-1.20 (14H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	680 (M+1)	

表 235

実施例番号	371	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.31 (1H, d, J=1.5Hz), 8.17 (1H, d, J=9.0Hz), 7.99 (1H, dd, J=8.7 Hz, 1.4Hz), 7.70-7.55 (2H, m), 7.50-7.30 (6H, m), 7.19 (1H, dd, J=12.0Hz, 2.2Hz), 7.06 (1H, dd, J=8.6Hz, 2.2Hz), 5.08 (2H, 4.10 (1H, m), 3.68 (2H, brt, J=5.2), 2.50 (2H, brt, J=1.8Hz), 2.30-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (8H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	652 (M+1)	

実施例番号	372	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.11 (1H, d, J=8.6Hz), 7.96 (1H, dd, J=8.6, 1.5Hz), 7.89 (1H, s), 7.78 and 7.56 (4H, ABq, J=8.4Hz), 7.69 (1H, s), 7.66 (1H, t, J=8.8Hz), 7.31 (1H, dd, J=12.1, 2.2Hz), 7.18 (1H, dd, J=8.8, 2.2Hz), 5.37 (2H, s), 4.08 (1H, brt, J=11.0Hz), 3.02 (3H, s), 2.96 (3H, s), 2.31-2.14 (2H, brm), 1.95-1.77 (4H, brm), 1.69-1.59 (31H, brm), 1.46-1.18 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	626 (M+1)	

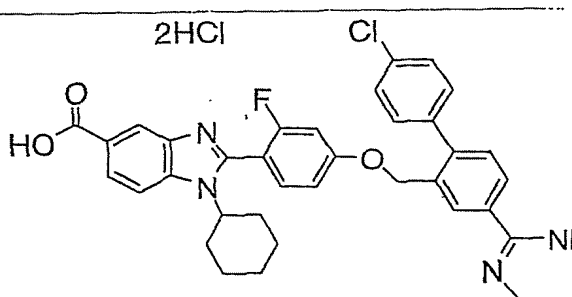
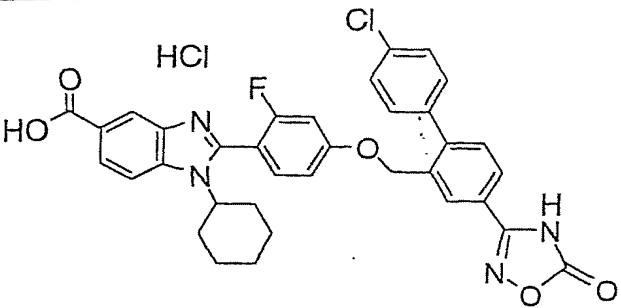
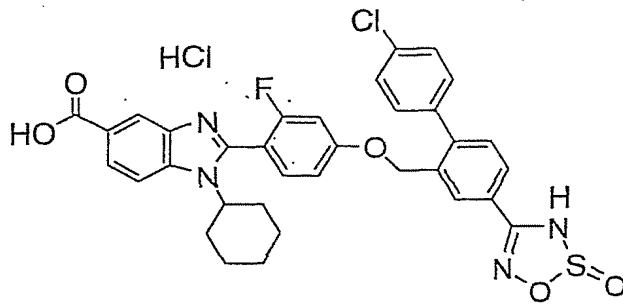
実施例番号	373	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 11.40 (1H, brs), 9.25 (2H, brs), 8.29 (1H, d, J=1.3Hz), 8.12-8.09 (2H, m), 7.96 (1H, d, J=8.7Hz), 7.88 (1H, dd, J=1.8Hz, 8.1Hz), 7.67-7.63 (2H, m), 7.56 (2H, d, J=8.7Hz), 7.51 (2H, d, J=8.7Hz), 7.17 (1H, d, J=12.0Hz), 7.05 (1H, d, J=8.6Hz), 5.16 (2H, s), 4.05 (1H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	613 (M+1)	

表 236

実施例番号	374	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 13.21 (1H, brs), 8.31 (1H, d, J=1.4Hz), 8.18-8.15 (2H, m), 7.99 (1H, d, J=8.7Hz), 7.94 (1H, dd, J=1.8Hz, 8.0Hz), 7.70-7.53 (6H, m), 7.17 (1H, d, J=12.0Hz), 7.05 (1H, d, J=8.6Hz), 5.20 (2H, s), 4.09 (1H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	639 (M+1)	

実施例番号	375	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.32 (1H, d, J=1.5Hz), 8.23 (1H, d, J=1.5Hz), 8.19 (1H, d, J=9.0Hz), 8.03-7.98 (2H, m), 7.68 (1H, t, J=8.4Hz), 7.60 (1H, d, J=8.1Hz), 7.56 (2H, d, J=9.3Hz), 7.53 (2H, d, J=9.0Hz), 7.22 (1H, dd, J=2.1Hz, 12.0Hz), 7.09 (1H, dd, J=2.1Hz, 8.4Hz), 5.21 (2H, s), 4.12 (1H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	658 (M+1)	

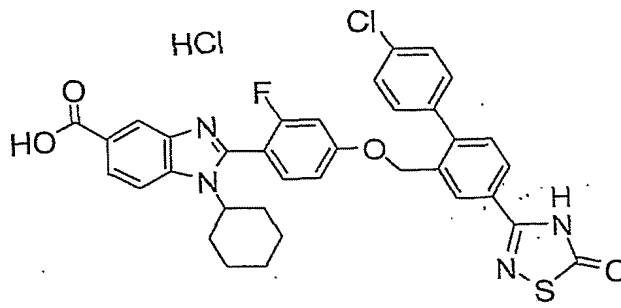
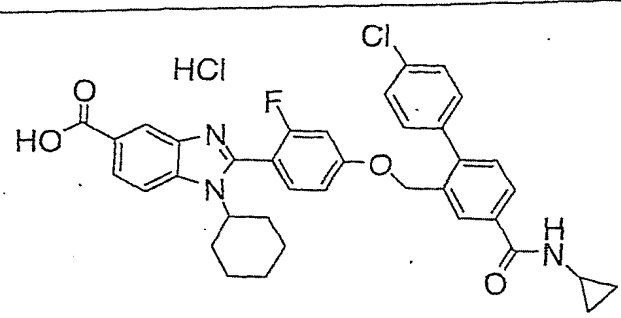
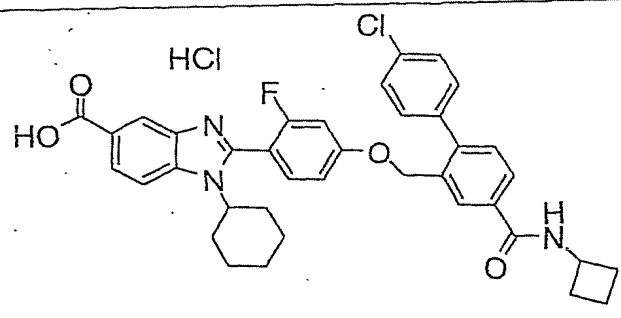
実施例番号	376	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 13.61 (1H, brs), 8.34-8.30 (2H, m), 8.21 (1H, d, J=8.7Hz), 8.07 (1H, dd, J=1.8Hz, 8.1Hz), 8.02 (1H, dd, J=1.5Hz, 8.7Hz), 7.69 (1H, t, J=8.4Hz), 7.57-7.49 (5H, m), 7.22 (1H, dd, J=2.7Hz, 12.0Hz), 7.09 (1H, dd, J=2.4Hz, 9.0Hz), 5.19 (2H, s), 4.12 (1H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	655 (M+1)	

表 237

実施例番号	377	¹ H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.60 (1H, d, J=4.5Hz), 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.14 (1H, d, J=8.9Hz), 8.13 (1H, d, J=1.5Hz), 7.98 (1H, dd, J=8.9, 1.5Hz), 7.94 (1H, dd, J=8.1, 1.5Hz), 7.64 (1H, t, J=8.7Hz), 7.52 and 7.49 (4H, ABq, J=9.0Hz), 7.46 (1H, d, J=8.1Hz), 7.18 (1H, dd, J=12.1, 2.3Hz), 7.05 (1H, dd, J=8.7, 2.3Hz), 7.05 (2H, s), 4.08 (1H, brt, J=12.1H), 2.95-2.84 (1H, m), 2.31-2.14 (2H, brm), 1.97-1.78 (4H, brm), 1.72-1.59 (1H, brm), 1.47-1.21 (3H, brm), 0.76-0.58 (4H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	638 (M+1)	

実施例番号	378	¹ H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.77 (1H, d, J=1.4Hz), 8.30 (1H, d, J=1.4Hz), 8.16 (1H, d, J=1.8Hz), 8.13 (1H, d, J=8.4Hz), 7.98 (2H, dd, J=8.4, 1.8Hz), 7.65 (1H, t, J=8.4Hz), 7.53 and 7.49 (4H, ABq, J=8.8Hz), 7.47 (1H, d, J=7.7Hz), 7.18 (1H, dd, J=12.1, 2.2Hz), 7.05 (1H, dd, J=8.4, 2.2Hz), 7.05 (2H, s), 4.53-4.40 (1H, m), 4.09 (1H, brt, J=12.8Hz), 2.31-2.02 (6H, brm), 1.96-1.80 (4H, brm), 1.78-1.60 (3H, brm), 1.47-1.21 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	652 (M+1)	

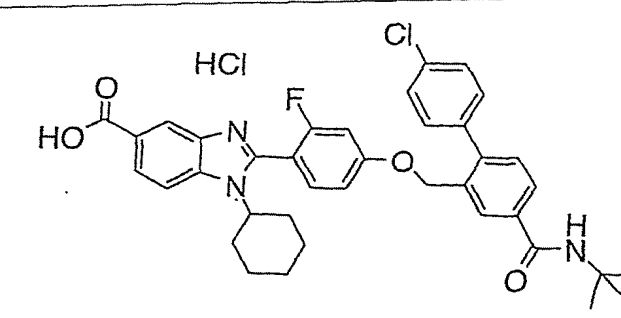
実施例番号	379	¹ H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, d, J=1.1Hz), 8.11 (1H, d, J=1.5Hz), 8.11 (1H, d, J=8.8Hz), 7.98-7.91 (2H, m), 7.89 (1H, s), 7.63 (1H, t, J=8.8Hz), 7.52 and 7.48 (4H, ABq, J=8.6Hz), 7.44 (1H, d, J=8.1Hz), 7.17 (1H, dd, J=12.1, 2.2Hz), 7.04 (1H, dd, J=8.8, 2.2Hz), 5.12 (2H, s), 4.07 (1H, brt, J=12.4Hz), 2.33-2.14 (2H, brm), 1.96-1.79 (4H, brm), 1.70-1.60 (1H, brm), 1.48-1.21 (3H, brm), 1.41 (9H, s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	654 (M+1)	

表 238

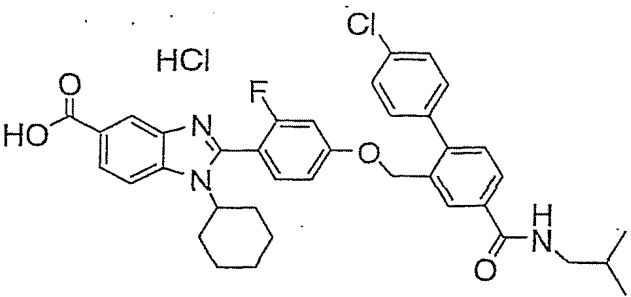
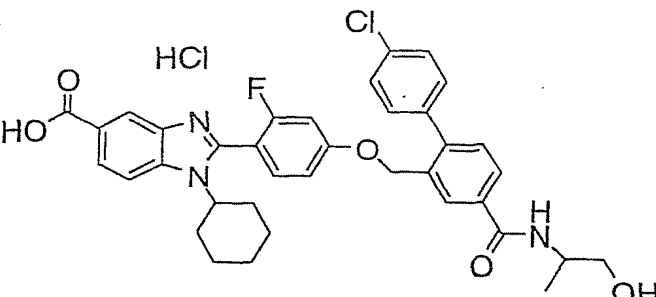
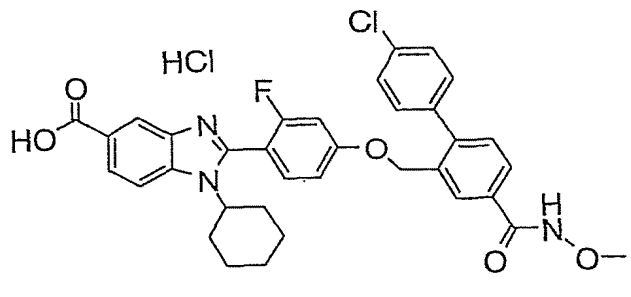
実施例番号	380	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.62 (1H, t, J=5.5Hz), 8.30 (1H, d, J=1.5Hz), 8.17 (1H, d, J=1.8Hz), 8.14 (1H, d, J=8.8Hz), 7.98 (1H, dd, J=8.1, 1.8Hz), 7.64 (1H, t, J=8.8Hz), 7.52 and 7.50 (4H, ABq, J=8.8Hz), 7.48 (1H, d, J=8.1Hz), 7.18 (1H, dd, J=12.1, 2.2Hz), 7.05 (1H, dd, J=8.8, 2.2Hz), 5.14 (2H, s), 4.08 (1H, brt, J=12.1Hz), 3.13 (1H, t, J=6.2Hz), 2.31-2.14 (2H, brm), 1.97-1.78 (5H, brm), 1.70-1.60 (1H, brm), 1.47-1.21 (3H, brm), 0.92 (3H, s), 0.90 (3H, s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	654 (M+1)	
実施例番号	381	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.27 (1H, d, J=8.3Hz), 8.18 (1H, d, J=1.9Hz), 8.13 (1H, d, J=8.7Hz), 8.01-7.96 (2H, m), 7.64 (1H, t, J=8.7Hz), 7.52 and 7.49 (1H, ABq, J=8.8Hz), 7.49 (1H, d, J=7.9Hz), 7.18 (1H, dd, J=12.1, 2.3Hz), 7.05 (1H, dd, J=8.7, 2.3Hz), 5.13 (2H, s), 4.12-4.00 (2H, m), 3.52-3.34 (2H, m), 2.31-2.14 (2H, brm), 1.97-1.79 (4H, brm), 1.71-1.60 (1H, brm), 1.48-1.21 (3H, m), 1.17 and 1.15 (total 3H, each s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	656 (M+1)	
実施例番号	382	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, d, J=1.5Hz), 8.13 (1H, d, J=8.8Hz), 8.09 (1H, d, J=1.5Hz), 7.98 (1H, dd, J=8.8, 1.5Hz), 7.86 (1H, dd, J=8.1, 1.5Hz), 7.64 (1H, J=8.8Hz), 7.55-7.47 (5H, m), 7.17 (1H, dd, J=12.1, 2.2Hz), 7.05 (1H, dd, J=8.8, 2.2Hz), 5.14 (2H, s), 4.08 (1H, brt, J=12.8Hz), 3.75 (3H, s), 2.32-2.14 (2H, brm), 1.96-1.78 (4H, brm), 1.70-1.59 (1H, brm), 1.47-1.21 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	628 (M+1)	

表 239

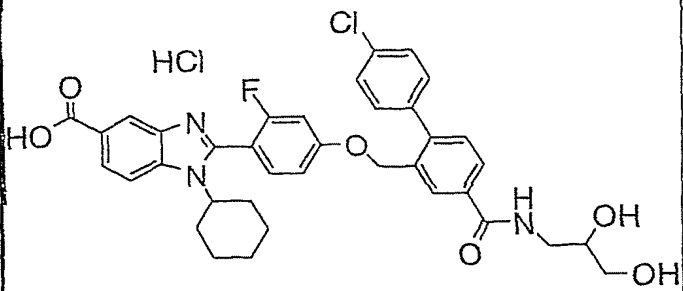
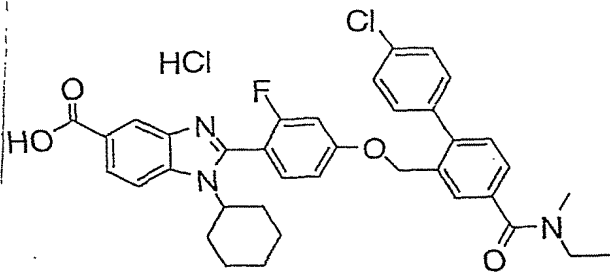
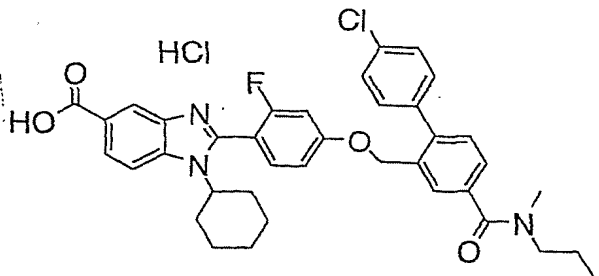
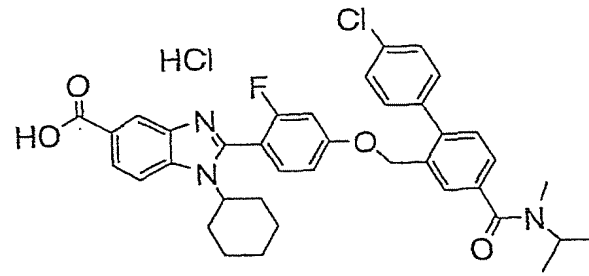
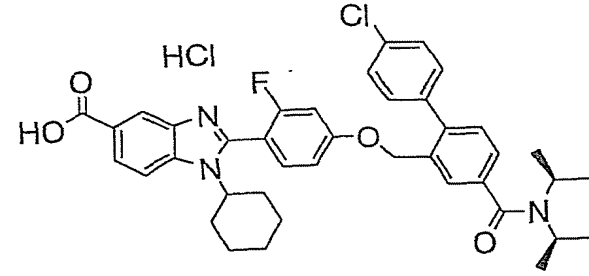
実施例番号	383	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d6 8.57 (1H, t, J=5.5Hz), 8.29 (1H, d, J=1.4Hz), 8.19 (1H, d, J=1.5Hz), 8.12 (1H, d, J=9.2Hz), 8.01-7.95 (2H, m), 7.64 (1H, t, J=8.8Hz), 7.53 and 7.50 (4H, ABq, J=8.8Hz), 7.48 (1H, d, J=7.7Hz), 7.17 (1H, dd, J=12.1, 2.2Hz), 7.04 (1H, dd, J=8.8, 2.2Hz), 5.14 (2H, s), 4.08 (1H, brt, J=13.9Hz), 3.70-3.66 (1H, m), 3.48-3.36 (3H, m), 3.28-3.20 (1H, m), 2.32-2.13 (2H, brm), 1.96-1.79 (4H, brm), 1.71-1.60 (1H, brm), 1.47-1.19 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	672 (M+1)	
実施例番号	384	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d6 8.30 (1H, d, J=1.5Hz), 8.14 (1H, d, J=8.4Hz), 7.98 (1H, dd, J=8.4, 1.5Hz), 7.68 (1H, brs), 7.63 (1H, t, J=8.4Hz), 7.51 (5H, s), 7.43 (1H, d, J=8.1Hz), 7.17 (1H, dd, J=12.5, 1.8Hz), 7.03 (1H, dd, J=8.4, 1.8Hz), 4.08 (1H, brt, J=11.4Hz), 3.50 and 3.30 (total 2H, each brs), 2.97 (3H, brs), 2.33-2.13 (2H, brm), 1.96-1.79 (4H, brm), 1.70-1.59 (1H, brm), 1.47-1.03 (6H, brm),
純度	> 90% (NMR)	
MS	640 (M+1)	
実施例番号	385	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d6 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.12 (1H, d, J=8.8Hz), 7.97 (1H, dd, J=8.8, 1.5Hz), 7.72-7.60 (2H, m), 7.55-7.42 (6H, m), 7.16 (1H, d, J=11.7Hz), 7.03 (1H, d, J=8.4Hz), 5.15 (2H, s), 4.07 (1H, brt, J=12.5Hz), 3.44 and 3.22 (total 2H, each s), 2.97 (3H, brs), 2.32-2.13 (2H, brm), 1.72-1.50 (3H, brm), 1.47-1.23 (3H, brm), 0.93 and 0.72 (total 3H, each brs)
純度	> 90% (NMR)	
MS	654 (M+1)	

表 240

実施例番号	386	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.12 (1H, d, J=8.7Hz), 7.97 (1H, dd, J=8.7, 1.5Hz), 7.74-7.60 (2H, m), 7.54-7.42 (6H, m), 7.17 (1H, dd, J=12.1, 2.2Hz), 7.02 (1H, dd, J=8.3, 2.2Hz), 5.15 (2H, s), 4.06 (1H, brt, J=12.8Hz), 3.92 (1H, brs), 2.85 (3H, brs), 2.32-2.14 (2H, brm), 1.96-1.79 (4H, brm), 1.70-1.59 (1H, brm), 1.46-1.07 (3H, brm), 1.15 (6H, brs)
純度	> 90% (NMR)	
MS	654 (M+1)	

実施例番号	387	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.29 (1H, s), 8.14 and 7.97 (2H, ABq, J=8.7Hz), 7.63 (1H, s), 7.63 (1H, t, J=8.7Hz), 7.51-7.41 (6H, m), 7.16 (1H, dd, J=12.1, 1.9Hz), 7.02 (1H, dd, J=8.7, 1.9Hz), 5.16 (2H, s), 4.26 (2H, brs), 4.07 (1H, brt, J=12.1Hz), 2.32-2.14 (2H, brm), 1.97-1.78 (5H, brm), 1.70-1.15 (9H, brm), 1.24 (3H, s), 1.21 (3H, s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	694 (M+1)	

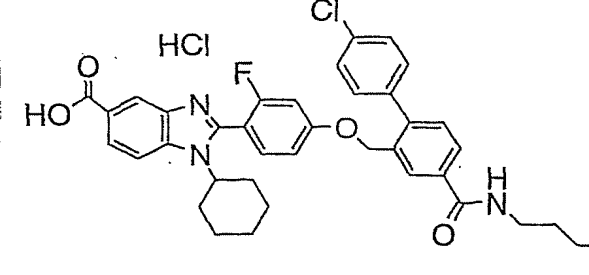
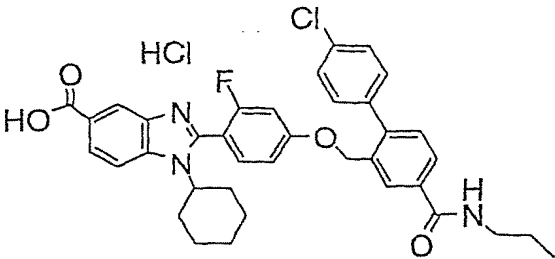
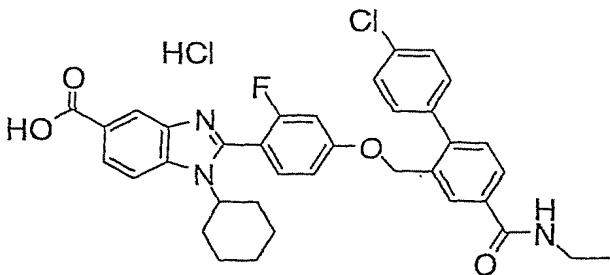
実施例番号	388	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.58 (1H, m), 8.29 (1H, s), 8.20-8.10 (2H, m), 8.05-7.90 (2H, m), 7.64 (1H, t, J=8.4Hz), 7.60-7.40 (5H, m), 7.15 (1H, d, J=12.3Hz), 7.04 (1H, d, J=8.4Hz), 5.13 (2H, s), 4.08 (1H, m), 3.40-3.20 (2H, m), 2.35-2.10 (2H, m), 2.00-1.20 (12H, m), 0.91 (3H, t, J=6.9Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	654 (M+1)	

表 241

実施例番号	389	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.60 (1H, m), 8.29 (1H, s), 8.20-7.90 (4H, m), 7.64 (1H, t, J=9.0 Hz), 7.60-7.40 (5H, m), 7.17 (1H, d, J=12.0 Hz), 7.04 (1H, d, J=8.7 Hz), 5.13 (2H, s), 4.80 (1H, m), 3.35-3.15 (2H, m), 2.30-2.05 (2H, m), 2.00-1.10 (10H, m), 0.91 (3H, t, J=7.5 Hz)
純度	> 90 % (NMR)	
MS	640 (M+1)	

実施例番号	390	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.62 (1H, m), 8.30 (1H, s), 8.20-8.10 (2H, m), 8.05-7.90 (2H, m), 7.65 (1H, t, J=8.4 Hz), 7.60-7.40 (5H, m), 7.18 (1H, d, J=12.0 Hz), 7.05 (1H, d, J=8.4 Hz), 5.14 (2H, s), 4.09 (1H, m), 3.40-3.20 (2H, m), 2.35-2.10 (2H, m), 2.00-1.80 (4H, m), 1.75-1.60 (1H, m), 1.45-1.20 (3H, m), 1.15 (3H, t, J=7.2 Hz)
純度	> 90 % (NMR)	
MS	626 (M+1)	

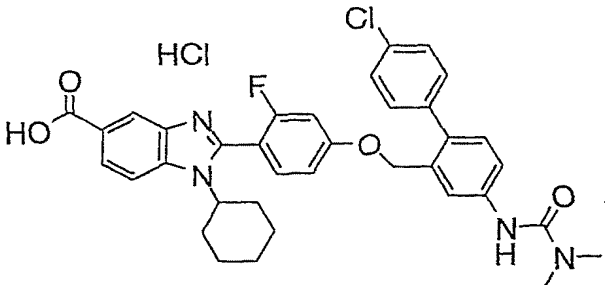
実施例番号	391	1H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d ₆ 8.54 (1H, s), 8.31 (1H, s), 8.19 (1H, d, J=8.6 Hz), 8.01 (1H, d, J=8.6 Hz), 7.81 (1H, d, J=2.1 Hz), 7.64 (1H, t, J=8.4 Hz), 7.61 (1H, dd, J=2.3 Hz, 8.4 Hz), 7.47 (2H, d, J=8.6 Hz), 7.43 (2H, d, J=8.8 Hz), 7.25 (1H, d, J=8.4 Hz), 7.17 (1H, dd, J=2.3 Hz, 12.1 Hz), 7.05 (1H, dd, J=2.3 Hz, 8.6 Hz), 5.05 (2H, s), 4.12 (1H, m), 2.96 (6H, s), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90 % (NMR)	
MS	641 (M+1)	

表 242

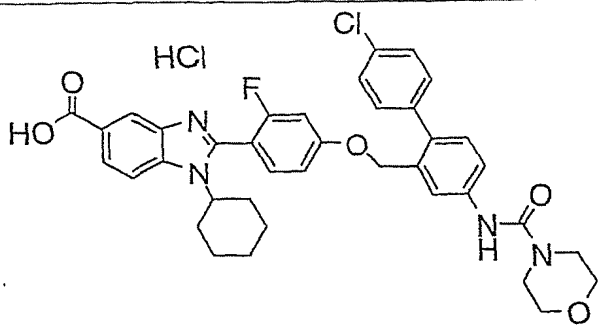
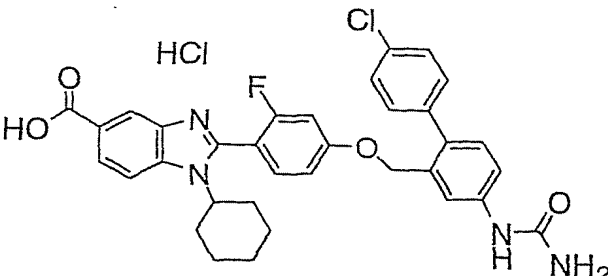
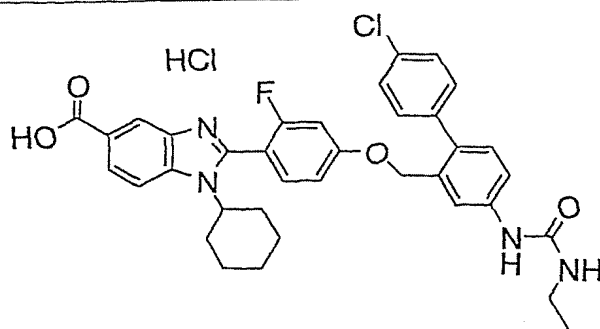
実施例番号	392	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.79 (1H, s), 8.29 (1H, d, J=1.5 Hz), 8.13 (1H, d, J=8.8 Hz), 7.98 (1H, dd, J=8.8, 1.5 Hz), 7.80 (1H, d, J=2.2 Hz), 7.63 (1H, t, J=8.4 Hz), 7.61 (1H, dd, J=8.2, 2.2 Hz), 7.47 and 7.43 (4H, ABq, J=8.8 Hz), 7.26 (1H, d, J=8.2 Hz), 7.14 (1H, dd, J=12.1, 2.2 Hz), 7.02 (1H, d, J=8.4, 2.2 Hz), 5.05 (2H, s), 4.08 (1H, brt, J=12.1 Hz), 3.64-3.61 (2H, m), 3.48-3.45 (2H, m), 2.32-2.13 (2H, brm), 1.96-1.78 (4H, brm), 1.70-1.66 (1H, brm), 1.44-1.19 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	683 (M+1)	
実施例番号	393	1H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d ₆ 8.94 (1H, s), 8.31 (1H, d, J=1.0 Hz), 8.18 (1H, d, J=8.6 Hz), 8.00 (1H, dd, J=1.4 Hz, 8.8 Hz), 7.71 (1H, d, J=2.2 Hz), 7.66 (1H, t, J=8.6 Hz), 7.52 (1H, dd, J=2.4 Hz, 8.6 Hz), 7.46 (2H, d, J=8.6 Hz), 7.42 (2H, d, J=8.2 Hz), 7.24 (1H, d, J=8.4 Hz), 7.16 (1H, d, J=12.1 Hz), 7.04 (1H, dd, J=2.4 Hz, 8.8 Hz), 5.05 (2H, s), 4.13 (1H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	613 (M+1)	
実施例番号	394	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.93 (1H, s), 8.31 (1H, d, J=1.4 Hz), 8.19 (1H, d, J=8.8 Hz), 8.01 (1H, d, J=8.7 Hz), 7.71 (1H, d, J=2.2 Hz), 7.66 (1H, t, J=8.5 Hz), 7.51 (1H, dd, J=2.2 Hz, 8.4 Hz), 7.46 (2H, d, J=8.6 Hz), 7.41 (2H, d, J=8.7 Hz), 7.23 (1H, d, J=8.4 Hz), 7.16 (1H, d, J=12.2 Hz), 7.05 (1H, d, J=8.7 Hz), 5.05 (2H, s), 4.13 (1H, m), 3.12 (2H, q, J=7.2 Hz), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.60 (1H, m), 1.55-1.20 (3H, m), 1.06 (3H, t, J=7.2 Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	641 (M+1)	

表 243

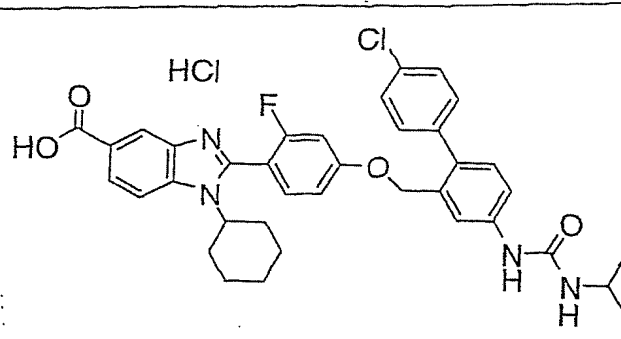
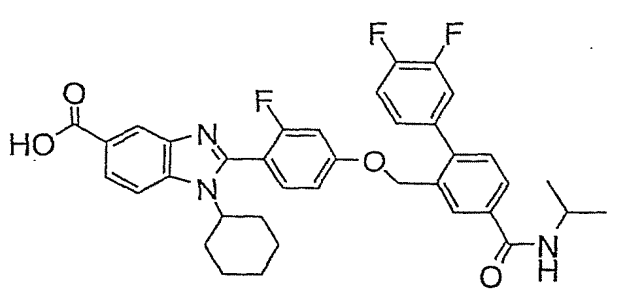
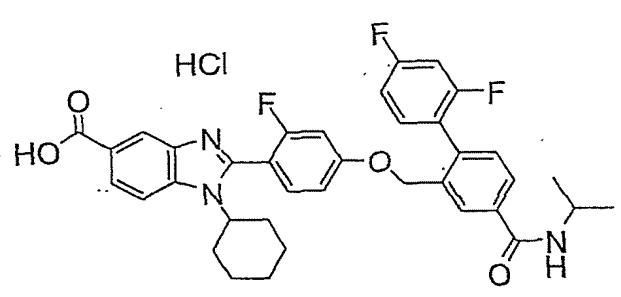
実施例番号	395	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.83 (1H, s), 8.32 (1H, d, J=1.4Hz), 8.21 (1H, d, J=8.8Hz), 8.02 (1H, dd, J=1.4Hz, 8.7Hz), 7.71 (1H, d, J=2.1Hz), 7.68 (1H, t, J=8.6Hz), 7.49 (1H, dd, J=2.2Hz, 8.4Hz), 7.46 (2H, d, J=8.4Hz), 7.41 (2H, d, J=8.6Hz), 7.23 (1H, d, J=8.4Hz), 7.17 (1H, d, J=12.2Hz), 7.06 (1H, d, J=8.7Hz), 6.30 (1H, brs), 5.05 (2H, s), 4.14 (1H, m), 3.77 (1H, sept, J=6.5Hz), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m), 1.11 (6H, d, J=6.5Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	655 (M+1)	
実施例番号	396	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.37 (1H, d, J=7.3Hz), 8.25 (1H, s), 8.15 (1H, s), 7.97 (2H, d, J=8.8Hz), 7.88 (1H, d, J=8.8Hz), 7.58-7.47 (4H, m), 7.31 (1H, m), 7.11 (1H, dd, J=8.4, 2.2Hz), 6.98 (1H, dd, J=8.4, 2.2), 5.13 (2H, s), 4.13 (1H, q, J=6.6Hz), 3.98 (1H, m), 2.19 (2H, m), 1.86 (4H, m), 1.62 (1H, m), 1.31 (3H, m), 1.20 (6H, d, J=6.6Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	642 (M+1)	
実施例番号	397	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.40 (1H, d, J=7.9Hz), 8.28 (1H, d, J=1.9Hz), 8.15 (1H, d, J=1.9Hz), 8.11 (1H, d, J=8.7Hz), 7.96 (2H, m), 7.56 (1H, t, J=8.7Hz), 7.45 (3H, m), 7.18 (1H, m), 7.08 (1H, dd, J=12.1, 1.9Hz), 6.96 (1H, d, J=8.3, 2.3Hz), 5.09 (2H, s), 4.14 (1H, m), 4.04 (1H, m), 2.23 (2H, m), 1.86 (3H, m), 1.62 (1H, m), 1.33 (3H, m), 1.20 (6H, d, J=6.4Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	642 (M+1)	

表 244

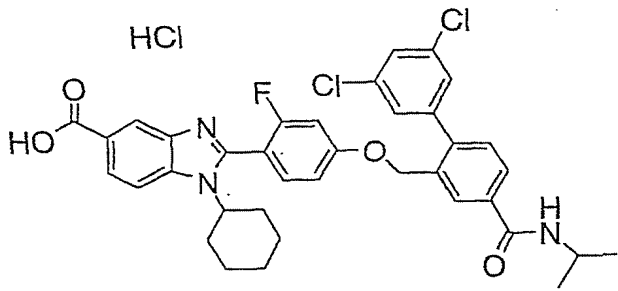
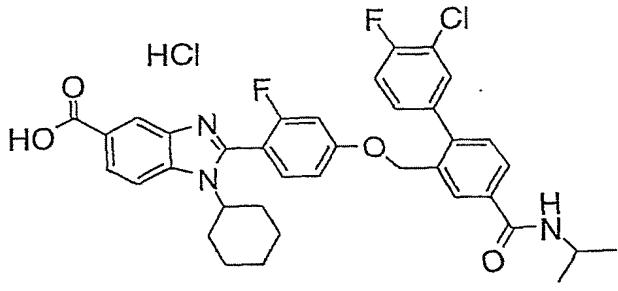
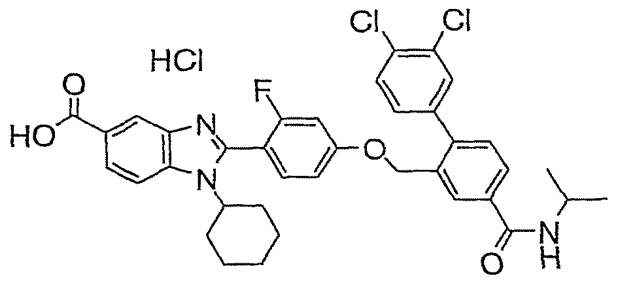
実施例番号	398	1H NMR (δ) ppm
		8.41 (1H, d, J=8.1Hz), 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.17 (1H, d, J=1.8Hz), 8.12 (1H, d, J=8.4Hz), 8.01-7.95 (2H, m), 7.67-7.62 (2H, m), 7.55-7.51 (3H, m), 7.19 (1H, dd, J=12.1, 2.2Hz), 7.05 (1H, dd, J=8.8, 2.2Hz), 5.13 (2H, s), 4.10-4.00 (2H, m), 2.32-2.13 (4H, m), 1.71-1.60 (1H, m), 1.49-1.14 (3H, m), 1.21 (3H, s), 1.19 (3H, s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	674 (M+1)	
実施例番号	399	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d6 8.39 (1H, d, J=7.7Hz), 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.16 (1H, d, J=1.8Hz), 8.11 (1H, d, J=8.8Hz), 8.00-7.95 (2H, m), 7.69-7.61 (2H, m), 7.54-7.46 (3H, m), 7.18 (1H, dd, J=12.1, 2.2Hz), 7.04 (1H, dd, J=8.8, 2.2Hz), 5.13 (2H, s), 4.20-4.02 (2H, m), 2.33-2.13 (2H, brm), 1.97-1.80 (4H, m), 1.72-1.61 (1H, m), 1.44-1.13 (3H, m), 1.21 (3H, s), 1.19 (3H, s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	658 (M+1)	
実施例番号	400	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.39 (1H, d, J=7.7Hz), 8.29 (1H, s), 8.17 (1H, d, J=1.5Hz), 8.11 (1H, d, J=8.8Hz), 7.98 (2H, m), 7.73 (2H, m), 7.64 (1H, t, J=8.4Hz), 7.52 (1H, d, J=8.0Hz), 7.46 (1H, dd, J=8.4, 1.8Hz), 7.18 (1H, dd, J=11.9, 2.0Hz), 7.05 (1H, dd, J=8.6, 2.4Hz), 5.14 (2H, s), 4.13 (2H, m), 2.22 (2H, m), 1.88 (4H, m), 1.64 (1H, m), 1.34 (3H, m), 1.20 (6H, d, J=6.6Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	642 (M+1)	

表 245

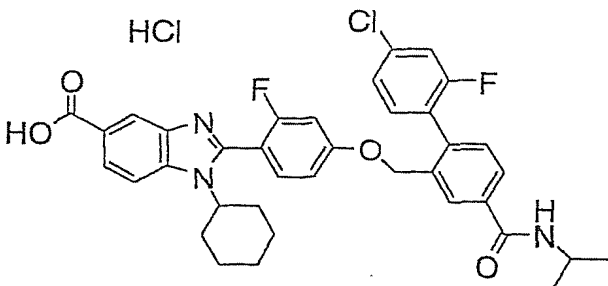
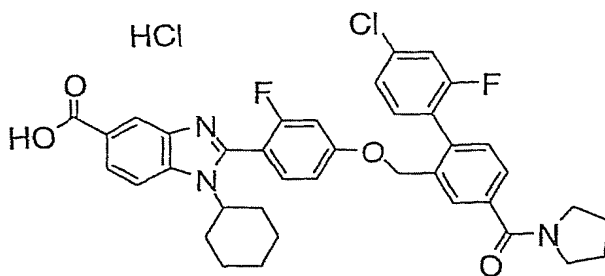
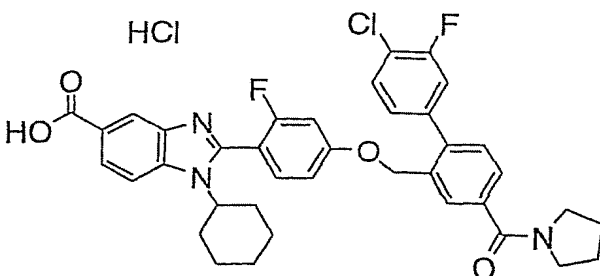
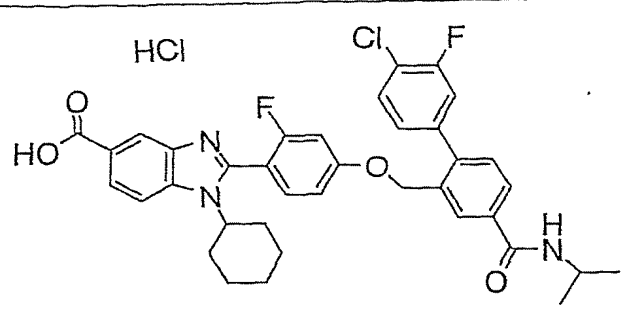
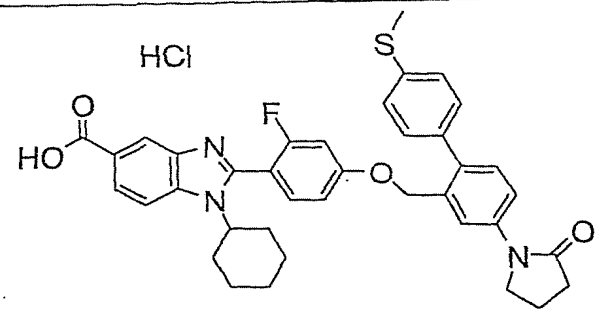
実施例番号	401	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.38 (1H, d, J=7.8Hz), 8.28 (1H, s), 8.20-8.05 (2H, m), 8.00-7.90 (2H, m), 7.65-7.30 (5H, m), 7.09 (1H, d, J=12.3Hz), 6.97 (1H, d, J=10.2Hz), 5.09 (2H, s), 4.20-4.00 (2H, m), 2.30-2.10 (2H, m), 2.00-1.80 (4H, m), 1.70-1.60 (1H, m), 1.40-1.10 (3H, m), 1.19 (6H, d, J=6.6Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	658 (M+1)	
実施例番号	402	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.25 (1H, s), 8.03 (1H, d, J=8.7Hz), 7.91 (1H, d, J=8.7Hz), 7.83 (1H, s), 7.70-7.35 (6H, m), 7.04 (1H, d, J=12.0Hz), 6.93 (1H, d, J=8.4Hz), 5.09 (2H, s), 4.00 (1H, m), 3.60-3.40 (4H, m), 2.30-2.10 (2H, m), 1.45-1.15 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	670 (M+1)	
実施例番号	403	1H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d ₆ 8.25 (1H, s), 8.08 (1H, d, J=8.4Hz), 7.92 (1H, d, J=9.2Hz), 7.79 (1H, s), 7.66-7.49 (4H, m), 7.42 (1H, d, J=7.6Hz), 7.31-7.28 (1H, m), 7.14 (1H, d, J=11.3Hz), 6.99 (1H, d, J=8.8Hz), 5.13 (2H, s), 4.02 (1H, m), 3.54-3.33 (4H, m), 2.29-2.08 (2H, m), 1.93-1.73 (8H, m), 1.67-1.52 (1H, m), 1.48-1.11 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	670 (M+1)	

表 246

実施例番号	404	1H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d6 8.41 (1H, d, J=7.6Hz), 8.32 (1H, d, J=1.5Hz), 8.20 (1H, d, J=8.6Hz), 8.17 (1H, d, J=1.7Hz), 8.00 (1H, dt, J=8.8Hz, 1.5Hz), 7.71-7.64 (2H, m), 7.54 (1H, dd, J=10.3Hz, 1.9Hz), 7.32 (1H, dd, J=8.2Hz, 1.9Hz), 7.22 (1H, dd, J=12.1Hz, 2.3Hz), 7.08 (1H, dd, J=8.6Hz, 2.3Hz), 5.17 (2H, s), 4.15 (1H, m), 2.31-2.14 (2H, m), 1.99-1.70 (4H, m), 1.70-1.60 (1H, m); 1.46-1.20 (3H, m), 1.19 (6H, d, J=6.6Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	658 (M+1)	

実施例番号	405	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.32 (1H, s), 8.19 (1H, d, J=9.0Hz), 8.03-7.98 (2H, m), 7.75 (1H, dd, J=2.1Hz, 8.4Hz), 7.67 (1H, t, J=8.6Hz), 7.40-7.36 (3H, m), 7.32 (2H, d, J=8.4Hz), 7.19 (1H, d, J=2.1Hz, 12.3Hz), 7.07 (1H, d, J=2.1Hz, 8.7Hz), 5.11 (2H, s), 4.12 (1H, m), 4.12 (1H, m), 3.90 (2H, t, J=6.9Hz), 2.54 (2H, t, J=8.1Hz), 2.50 (3H, s), 2.40-2.05 (4H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	650 (M+1)	

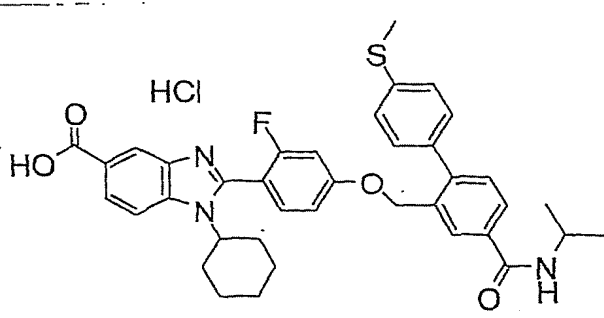
実施例番号	406	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.34 (1H, d, J=7.7Hz), 8.29 (1H, s), 8.15 (1H, s), 8.11 (1H, d, J=8.8Hz), 7.97 (2H, d, J=9.2Hz), 7.63 (1H, t, J=8.8Hz), 7.47-7.31 (5H, m), 7.18 (1H, dd, J=12.4, 2.2Hz), 7.06 (1H, dd, J=12.4, 2.2Hz), 5.13 (2H, s), 4.13 (2H, m), 1.96 (2H, m), 1.87 (4H, m), 1.62 (1H, m), 1.34 (3H, m), 1.20 (6H, d, J=6.2Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	652 (M+1)	

表 247

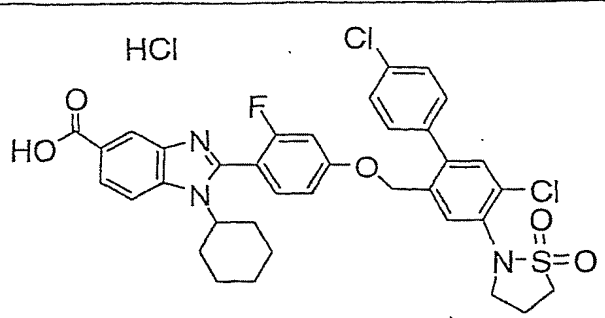
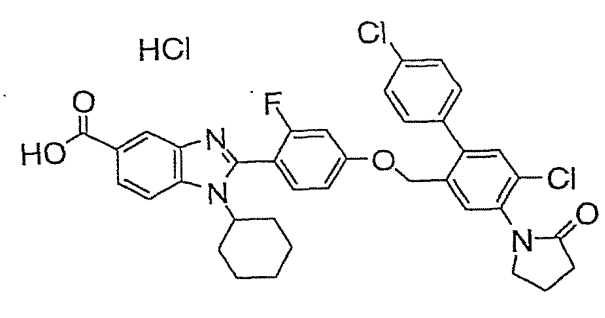
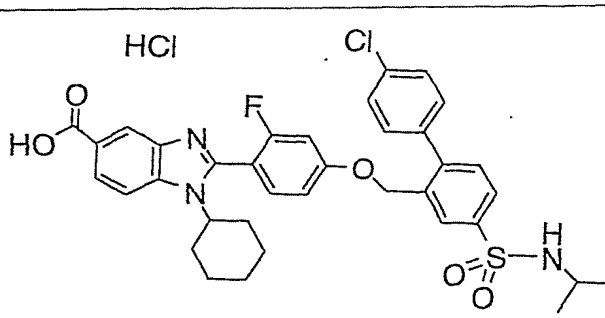
実施例番号	407	¹ H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d ₆ 8.32 (1H, d, J=1.4Hz), 8.20 (1H, d, J=8.8Hz), 8.01 (1H, dd, J=1.6 Hz, 8.8Hz), 7.90 (1H, s), 7.67 (1H, t, J=8.4Hz), 7.61 (1H, s), 7.55-7.50 (4H, m), 7.21 (1H, dd, J=2.3Hz, 12.0Hz), 7.06 (1H, dd, J=2.2Hz, 8.7Hz), 5.10 (2H, s), 4.11 (1H, m), 3.78 (2H, t, J=6.7Hz), 3.47 (2H, t, J=7.4Hz), 2.54-2.48 (2H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.80 (4H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	708 (M+1)	
実施例番号	408	¹ H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d ₆ 8.32 (1H, d, J=1.6Hz), 8.21 (1H, d, J=8.8Hz), 8.02 (1H, dd, J=1.6 Hz, 8.8Hz), 7.76 (1H, s), 7.68 (1H, t, J=8.5Hz), 7.59 (1H, s), 7.54-7.51 (4H, m), 7.21 (1H, dd, J=2.4Hz, 12.1Hz), 7.07 (1H, dd, J=2.4Hz, 8.8Hz), 5.08 (2H, s), 4.11 (1H, m), 3.77 (2H, t, J=6.9Hz), 2.47 (2H, t, J=8.0Hz), 2.40-2.10 (4H, m), 2.00-1.80 (4H, m), 1.70-1.60 (1H, m), 1.45-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	672 (M+1)	
実施例番号	409	¹ H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.28 (1H, d, J=1.5Hz), 8.20-8.85 (4H, m), 7.75 (1H, d, J=6.9Hz), 7.70-7.45 (6H, m), 7.13 (1H, dd, J=12.0Hz, 2.1Hz), 7.00 (1H, dd, J=8.7Hz), 2.1Hz), 5.22 (2H, s), 4.05 (1H, m), 3.40-3.20 (1H, m), 2.30-2.10 (2H, m), 2.00-1.55 (5H, m), 1.45-1.10 (3H, m), 1.00 (6H, d, J=6.6Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	676 (M+1)	

表 248

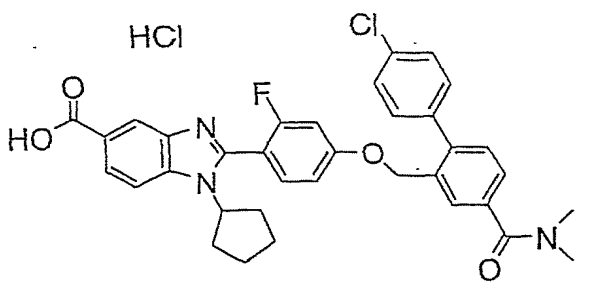
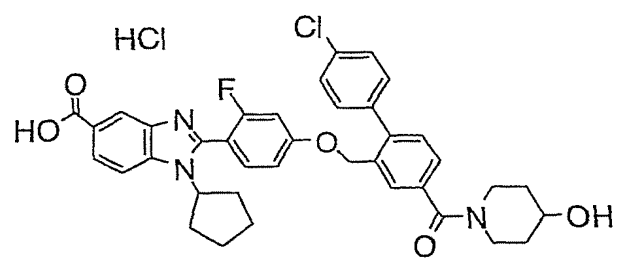
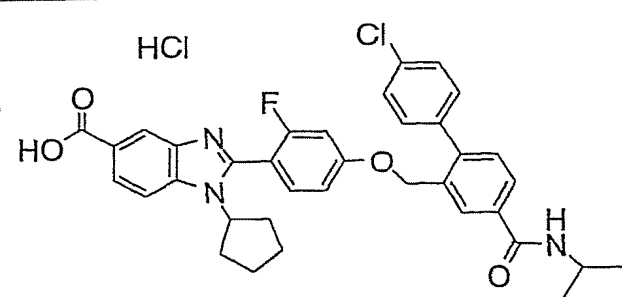
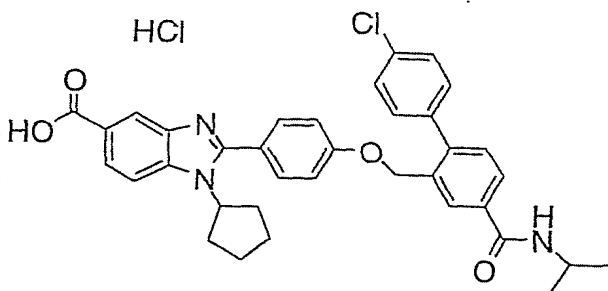
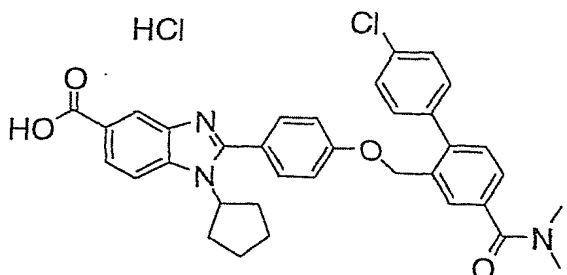
実施例番号	410	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.31 (1H, s), 8.00 (1H, d, J=8.7Hz), 7.88 (1H, d, J=8.7Hz), 7.70 (1H, s), 7.65 (1H, t, J=8.4Hz), 7.53 (2H, d, J=8.4Hz), 7.49 (2H, d, J=8.7Hz), 7.45-7.41 (2H, m), 7.16 (1H, d, J=12.0Hz), 7.04 (1H, d, J=8.7Hz), 5.14 (2H, s), 4.68 (1H, quint, J=8.4Hz), 3.02, 2.98 (6H, s), 2.30-1.85 (6H, m), 1.80-1.50 (2H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	612 (M+1)	
実施例番号	411	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, s), 7.99 (1H, d, J=9.0Hz), 7.87 (1H, d, J=8.7Hz), 7.67 (1H, s), 7.64 (1H, t, J=8.7Hz), 7.53 (2H, d, J=8.7Hz), 7.49 (2H, d, J=7.5Hz), 7.45-7.41 (2H, m), 7.15 (1H, d, J=12.3Hz), 7.02 (1H, d, J=8.4Hz), 5.15 (2H, s), 4.67 (1H, quint, J=8.7Hz), 4.02 (1H, m), 3.76 (1H, m), 3.55 (1H, m), 3.22 (2H, m), 2.40-1.20 (12H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	668 (M+1)	
実施例番号	412	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.38 (1H, d, J=7.5Hz), 8.33 (1H, s), 8.16 (1H, s), 8.02 (1H, d, J=8.7Hz), 7.98 (1H, d, J=9.0Hz), 7.91 (1H, d, J=8.4Hz), 7.67 (1H, t, J=8.4Hz), 7.53 (2H, d, J=8.7Hz), 7.48 (2H, d, J=8.7Hz), 7.46 (1H, d, J=8.1Hz), 7.18 (1H, d, J=11.7Hz), 7.06 (1H, d, J=8.7Hz), 5.13 (2H, s), 4.70 (1H, quint, J=8.4Hz), 4.13 (1H, sept, J=6.6Hz), 2.30-1.85 (6H, m), 1.80-1.50 (2H, m), 1.16 (6H, d, J=6.3Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	626 (M+1)	

表 249

実施例番号	413	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d6 8.39 (1H, d, J=7.5Hz), 8.31 (1H, d, J=1.5Hz), 8.16 (1H, d, J=1.9Hz), 8.06 (1H, dd, J=8.8, 1.5Hz), 7.99-7.95 (2H, m), 7.76 and 7.24 (4H, ABq, J=8.9Hz), 7.53 and 7.50 (4H, A'B'q, J=9.1Hz), 7.46 (1H, d, J=8.3Hz), 5.14 (2H, s), 4.94 (1H, quint, J=9.0Hz), 4.19-4.08 (1H, m), 2.32-2.11 (4H, brm), 2.10-1.95 (2H, brm), 1.78-1.62 (2H, brm), 1.26 (3H, s), 1.18 (3H, s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	608 (M+1)	

実施例番号	414	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d6 8.31 (1H, d, J=1.5Hz), 8.06 (1H, dd, J=8.7, 1.5Hz), 7.97 (1H, d, J=8.7Hz), 7.75 and 7.22 (4H, ABq, J=8.9Hz), 7.70 (1H, d, J=1.9Hz), 7.53 (1H, dd, J=7.9, 1.9Hz), 7.52 (4H, s), 7.43 (1H, d, J=7.9Hz), 5.15 (2H, s), 4.93 (1H, quint, J=8.9Hz), 3.01 (3H, s), 2.97 (3H, s), 2.32-2.11 (4H, brm), 2.09-1.94 (2H, brm), 1.77-1.62 (2H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	594 (M+1)	

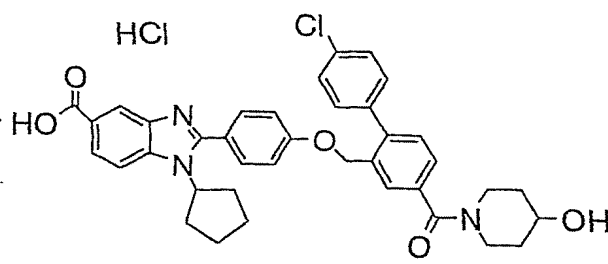
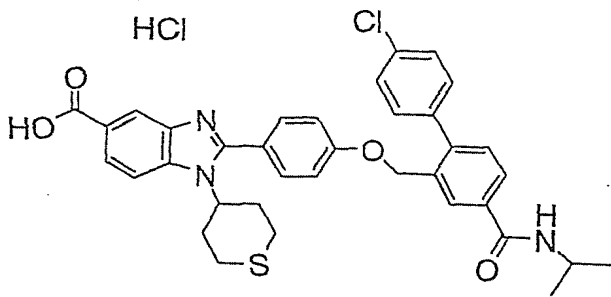
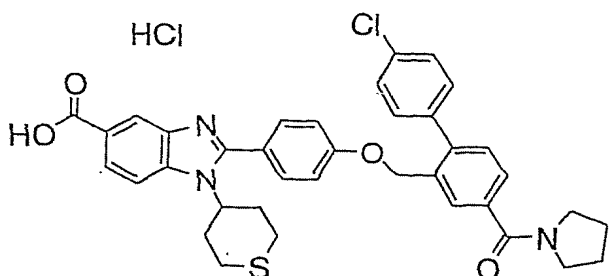
実施例番号	415	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d6 8.31 (1H, d, J=1.5Hz), 8.06 (1H, dd, J=8.7, 1.5Hz), 7.98 (1H, d, J=8.7Hz), 7.75 and 7.22 (4H, ABq, J=8.9Hz), 7.67 (1H, d, J=1.5Hz), 7.52 (4H, s), 7.49 (1H, dd, J=7.9, 1.5Hz), 7.43 (1H, d, J=8.9Hz), 5.16 (2H, s), 4.93 (1H, quint, J=8.9Hz), 3.76 (1H, brs), 3.55 (2H, brs), 3.22 (2H, brs), 2.31-2.11 (4H, brm), 2.16-1.95 (2H, brm), 1.88-1.62 (4H, brm), 1.48-1.28 (2H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	650 (M+1)	

表 250

実施例番号	416	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.38 (1H, d, J=7.7Hz), 8.30 (1H, s), 8.20-7.90 (4H, m), 7.72 (2H, d, J=8.7Hz), 7.60-7.40 (5H, m), 7.22 (2H, d, J=8.7Hz), 5.13 (2H, s), 4.47 (1H, m), 4.15 (1H, m), 2.90-2.70 (4H, m), 2.60-2.30 (4H, m), 1.19 (6H, d, J=6.5Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	640 (M+1)	

実施例番号	417	1H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d6 8.33 (1H, s), 8.17 (1H, d, J=8.6Hz), 8.10 (1H, d, J=8.6Hz), 7.82 (1H, d, J=1.4Hz), 7.74 (2H, d, J=8.7Hz), 7.64 (1H, dd, J=8.0Hz, 1.7Hz), 7.55-7.50 (4H, m), 7.43 (1H, d, J=7.8Hz), 7.24 (1H, d, J=8.7Hz), 5.16 (2H, s), 4.49 (1H, m), 3.60-3.40 (4H, m), 2.90-2.70 (4H, m), 2.60-2.30 (4H, m), 2.20-1.80 (4H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	652 (M+1)	

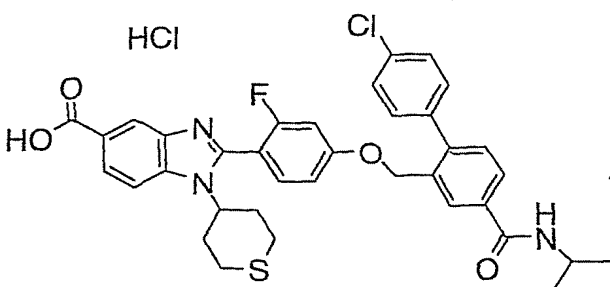
実施例番号	418	1H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d6 8.34 (1H, d, J=7.6Hz), 8.25 (1H, s), 8.11 (1H, d, J=1.3Hz), 7.90-8.00 (3H, m), 7.59 (1H, t, J=8.6Hz), 7.40-7.55 (5H, m), 7.12 (1H, d, J=11.9Hz), 7.00 (1H, d, J=8.6Hz), 5.08 (2H, s), 4.30-4.10 (2H, m), 2.80-2.65 (4H, m), 2.45-2.30 (2H, m), 1.15 (6H, d, J=4.8Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	658 (M+1)	

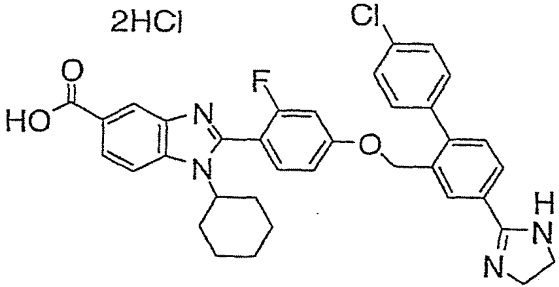
表 251

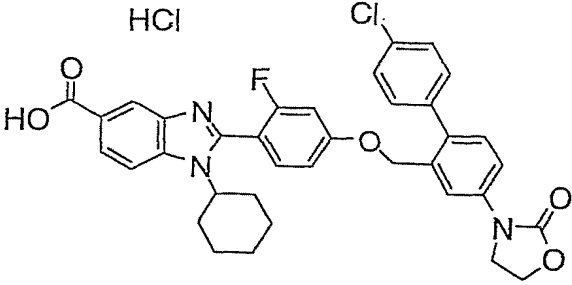
実施例番号	419	1H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, s), 8.05-7.95 (3H, m), 7.80-7.75 (1H, m), 7.63 (1H, t, J =8.6Hz), 7.55-7.35 (5H, m), 7.1 5 (1H, dd, J=12.1Hz, 2.1Hz), 7.0 3 (1H, dd, J=8.7Hz, 2.3Hz), 5.10 (2H, s), 4.23 (1H, m), 3.90 (2H, t , J=7.0Hz), 2.95-2.70 (4H, m), 2 .60-2.35 (4H, m), 2.30-2.00 (4H , m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	656 (M+1)	

実施例番号	420	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.37 (1H, d, J=7.5Hz), 8.28 (1H, d, J=1.5Hz), 8.17 (1H, d, J=1.5H z), 8.13 (1H, d, J=8.7Hz), 7.97 (1H, dd, J=8.1, 1.5Hz), 7.94 (1H, dd, J=8.7, 1.5Hz), 7.61 (1H, t, J =8.7Hz), 7.51 and 7.49 (4H, ABq, J=8.9Hz), 7.46 (1H, d, J=8.1Hz) , 7.08 (1H, dd, J=12.4, 2.3Hz), 6 .97 (1H, dd, J=8.7, 2.3Hz), 5.10 (2H, s), 4.20-4.08 (1H, m), 3.62 -3.56 (2H, brm), 3.13-3.10 (2H, brm), 1.79-1.60 (3H, brm), 1.54 -1.34 (3H, brm), 1.21 (3H, s), 1. 18 (3H, s)
純度	> 90% (NMR)	
MS	641 (M+1)	

実施例番号	421	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.24 (1H, d, J=1.5Hz), 8.02 (1H, d, J=8.7Hz), 7.88 (1H, dd, J=8.7 , 1.5Hz), 7.82 (1H, d, J=1.9Hz), 7.63 (1H, dd, J=7.9, 1.9Hz), 7.5 4 (1H, t, J=8.7Hz), 7.50 (4H, s), 7.42 (1H, d, J=7.9Hz), 7.01 (1H, dd, J=12.0, 2.3Hz), 6.91 (1H, dd , J=8.7, 2.3Hz), 5.11 (2H, s), 3. 63-3.41 (6H, m), 3.07-3.04 (2H, brm), 1.95-1.79 (4H, brm), 1.77 -1.57 (3H, brm), 1.50-1.32 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	653 (M+1)	

表 252

実施例番号	422	1H NMR (δ) ppm
 <p>2HCl</p>		300MHz, DMSO-d ₆ 10.99 (2H, s), 8.44 (1H, s), 8.30 (1H, s), 8.18 (1H, d, J=8.7Hz), 8.14 (1H, d, J=8.7Hz), 7.98 (1H, d, J=9.0Hz), 7.70-7.66 (2H, m), 7.57 (2H, d, J=8.7Hz), 7.54 (2H, d, J=8.7Hz), 7.21 (1H, d, J=12.0Hz), 7.09 (1H, d, J=8.4Hz), 5.19 (2H, s), 4.05 (4H, s), 2.40-2.18 (2H, m), 2.15-1.80 (4H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	623 (M+1)	

実施例番号	423	1H NMR (δ) ppm
 <p>HCl</p>		300MHz, DMSO-d ₆ 8.27 (1H, s), 8.05 (1H, d, J=8.7Hz), 7.93 (1H, d, J=8.7Hz), 7.90 (1H, s), 7.70 (1H, d, J=8.4Hz), 7.59 (1H, t, J=8.4Hz), 7.50 (2H, d, J=9.0Hz), 7.45 (2H, d, J=8.7Hz), 7.41 (1H, d, J=8.4Hz), 7.12 (1H, d, J=12.0Hz), 7.00 (1H, d, J=8.7Hz), 5.10 (2H, s), 4.49 (2H, t, J=7.8Hz), 4.14 (2H, t, J=8.0Hz), 4.04 (1H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.50 (5H, m), 1.45-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	640 (M+1)	

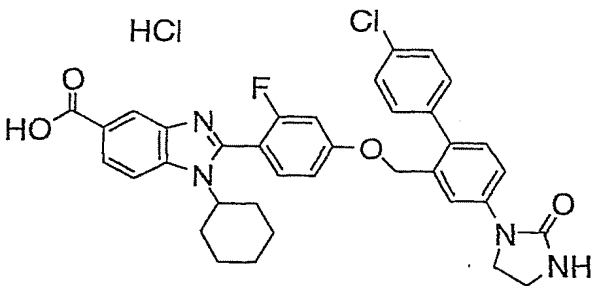
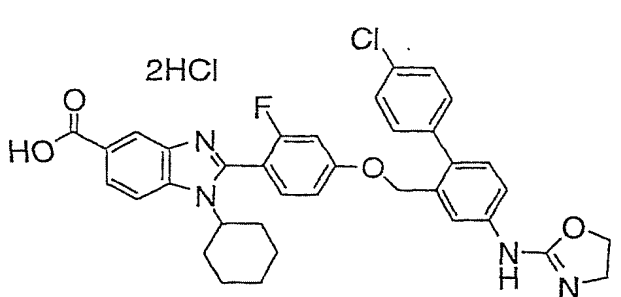
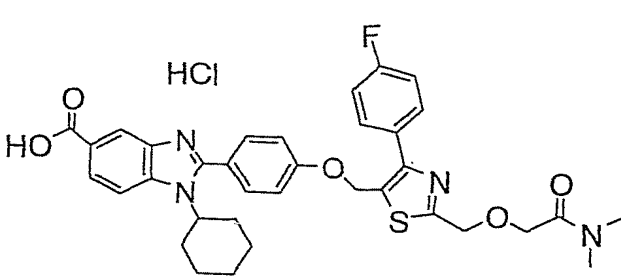
実施例番号	424	1H NMR (δ) ppm
 <p>HCl</p>		300MHz, DMSO-d ₆ 8.30 (1H, s), 8.14 (1H, d, J=8.4Hz), 7.98 (1H, d, J=9.3Hz), 7.89 (1H, s), 7.68 (1H, d, J=8.4Hz), 7.62 (1H, d, J=9.0Hz), 7.48 (2H, d, J=8.4Hz), 7.43 (2H, d, J=8.4Hz), 7.33 (1H, d, J=8.4Hz), 7.16 (1H, d, J=12.0Hz), 7.04 (1H, d, J=9.0Hz), 5.07 (2H, s), 4.10 (1H, m), 3.92 (2H, t, J=8.0Hz), 3.45 (2H, t, J=8.0Hz), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.50 (5H, m), 1.45-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	639 (M+1)	

表 253

実施例番号	425	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 9.05 (1H, s), 8.30 (1H, s), 8.16 (1H, d, J=8.8Hz), 7.99 (1H, d, J=8.6Hz), 7.72 (1H, s), 7.64 (1H, t, J=8.6Hz), 7.52 (1H, d, J=8.4Hz), 7.47 (2H, d, J=8.7Hz), 7.42 (2H, d, J=8.6Hz), 7.25 (1H, d, J=8.4Hz), 7.15 (1H, d, J=12.2Hz), 7.04 (1H, d, J=8.6Hz), 6.60 (1H, brs), 5.05 (2H, s), 4.10 (1H, m), 3.68 (2H, t, J=6.1Hz), 3.45 (2H, t, J=6.1Hz), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.55 (5H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	639 (M+1)	

実施例番号	426	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.32 (1H, s), 8.24 (1H, d, J=8.7Hz), 8.03 (1H, d, J=8.7Hz), 7.78-7.73 (4H, m), 7.38-7.32 (4H, m), 5.52 (2H, s), 4.88 (2H, s), 4.40 (2H, s), 4.37 (1H, m), 2.92, 2.84 (6H, s), 2.40-2.18 (2H, m), 2.15-1.95 (2H, m), 1.90-1.80 (2H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	643 (M+1)	

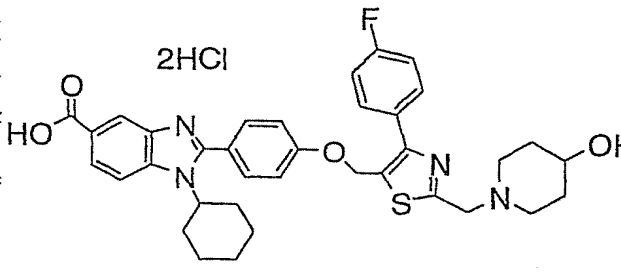
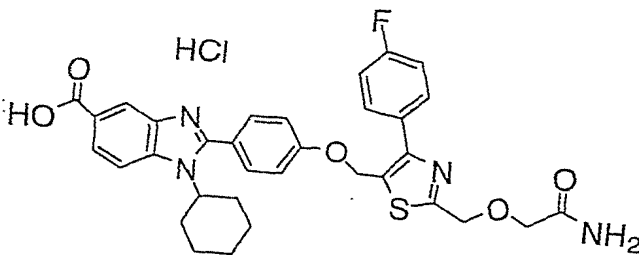
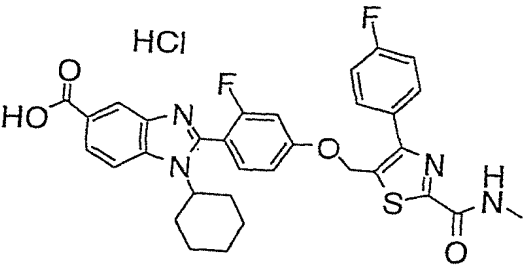
実施例番号	427	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 11.26 (1H, brs), 8.35 (1H, s), 8.27 (1H, d, J=9.0Hz), 8.05 (1H, d, J=8.4Hz), 7.83-7.78 (4H, m), 7.42-7.35 (4H, m), 5.57 (2H, s), 4.77, 4.73 (2H, s), 4.37 (1H, m), 3.95 (1H, s), 3.70-3.00 (4H, m), 2.40-1.00 (14H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	641 (M+1)	

表 254

実施例番号	428	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.31 (1H, s), 8.26 (1H, d, J=9.0Hz), 8.04 (1H, d, J=8.7Hz), 7.79-7.73 (4H, m), 7.38-7.31 (6H, m), 5.53 (2H, s), 4.90 (2H, s), 4.37 (1H, m), 4.05 (2H, s), 2.40-2.18 (2H, m), 2.15-1.95 (2H, m), 1.90-1.80 (2H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	615 (M+1)	

実施例番号	429	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.88 (1H, q, J=4.5Hz), 8.33 (1H, d, J=1.5Hz), 8.18 (1H, d, J=8.7Hz), 8.01 (1H, dd, J=1.5Hz, 8.7Hz), 7.89-7.83 (2H, m), 7.50-7.34 (3H, m), 7.20 (1H, dd, J=2.1Hz, 8.4Hz), 5.61 (2H, s), 4.13 (1H, m), 2.84 (3H, d, J=4.8Hz), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	603 (M+1)	

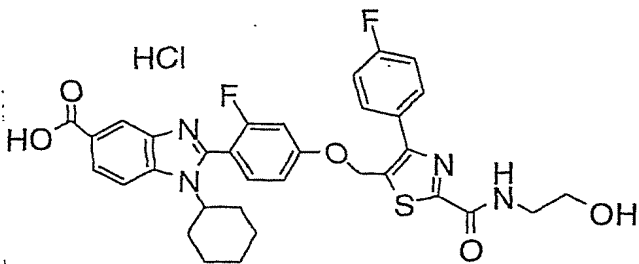
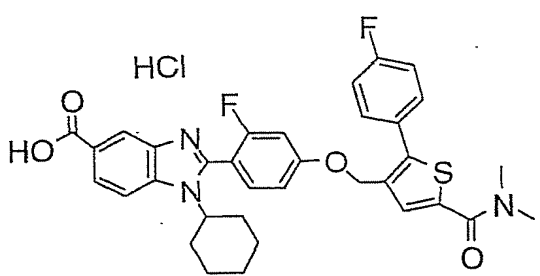
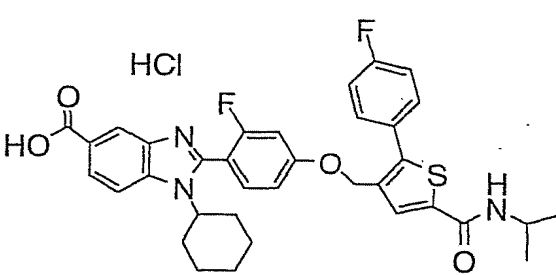
実施例番号	430	1H NMR (δ) ppm
		400MHz, DMSO-d ₆ 8.79 (1H, t, J=5.9Hz), 8.31 (1H, s), 8.15 (1H, d, J=8.7Hz), 7.99 (1H, d, J=8.8Hz), 7.87 (1H, d, J=8.1Hz), 7.85 (1H, d, J=8.7Hz), 7.70 (1H, t, J=8.4Hz), 7.42-7.33 (3H, m), 7.18 (1H, d, J=8.8Hz), 5.60 (2H, s), 4.11 (1H, m), 3.62-3.54 (4H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	633 (M+1)	

表 255

実施例番号	431	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.31 (1H, s), 8.16 (1H, d, J=8.8Hz), 7.99 (1H, d, J=8.7Hz), 7.74-7.60 (4H, m), 7.37 (2H, t, J=8.8Hz), 7.28 (1H, dd, J=2.2Hz, 12.2Hz), 7.14 (1H, dd, J=2.2Hz, 8.6Hz), 5.17 (2H, s), 4.10 (1H, m), 3.15 (6H, brs), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.15 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	616 (M+1)	

実施例番号	432	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.45 (1H, d, J=7.7Hz), 8.32 (1H, s), 8.19 (1H, d, J=8.8Hz), 8.02-7.99 (2H, m), 7.70 (1H, t, J=8.6Hz), 7.60 (2H, dd, J=5.4Hz, 8.7Hz), 7.37 (2H, t, J=8.8Hz), 7.27 (1H, dd, J=2.3Hz, 12.2Hz), 7.14 (1H, dd, J=2.2Hz, 8.7Hz), 5.16 (2H, s), 4.20-4.00 (2H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m), 1.18 (6H, d, J=6.6Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	630 (M+1)	

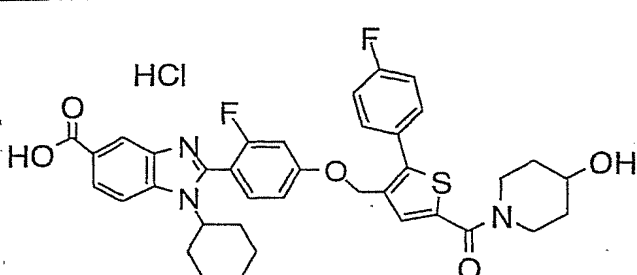
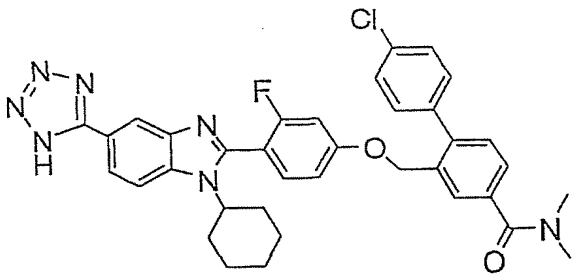
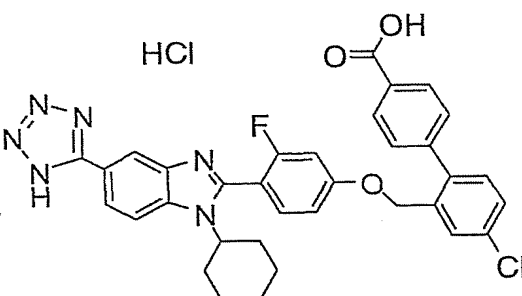
実施例番号	433	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.31 (1H, d, J=1.4Hz), 8.15 (1H, d, J=8.8Hz), 7.98 (1H, dd, J=1.4Hz, 8.7Hz), 7.68-7.60 (4H, m), 7.36 (2H, t, J=8.8Hz), 7.28 (1H, d, J=2.2Hz, 12.2Hz), 7.15 (1H, d, J=2.2Hz, 8.6Hz), 5.17 (2H, s), 4.10 (1H, m), 4.05-3.90 (2H, m), 3.85-3.70 (1H, m), 3.55-3.25 (2H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (6H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (5H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	672 (M+1)	

表 256

実施例番号	434	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.45 (1H, d, J=1.5Hz), 8.26 (1H, d, J=8.8Hz), 8.10 (1H, dd, J=8.8, 1.5Hz), 7.72 (1H, d, J=1.5Hz), 7.64 (1H, t, J=8.6Hz), 7.56-7.48 (5H, m), 7.44 (1H, d, J=7.7Hz), 7.18 (1H, dd, J=12.3, 2.4Hz), 7.04 (1H, dd, J=8.6, 2.4Hz), 5.15 (2H, s), 4.08 (1H, brt, J=11.7Hz), 3.02 (3H, s), 2.99 (3H, s), 2.34-2.17 (2H, brm), 1.97-1.81 (4H, brm), 1.70-1.60 (1H, brm), 1.49-1.21 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	650 (M+1)	

実施例番号	435	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d ₆ 8.42 (1H, d, J=1.5Hz), 8.24 (1H, d, J=8.8Hz), 8.08 (1H, dd, J=8.8, 1.5Hz), 8.00 (2H, d, J=8.8Hz), 7.79 (1H, d, J=7.8Hz), 7.62 (1H, t, J=8.4Hz), 7.61-7.55 (3H, m), 7.44 (1H, d, J=8.1Hz), 7.16 (1H, dd, J=12.1, 2.6Hz), 7.02 (1H, dd, J=8.4, 2.6Hz), 5.12 (2H, s), 4.07 (1H, brt, J=12.5Hz), 2.33 (2H, brm), 1.96-1.79 (4H, brm), 1.71-1.61 (1H, brm), 1.49-1.21 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	623 (M+1)	

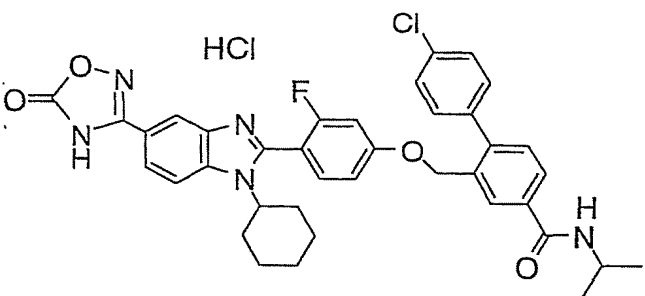
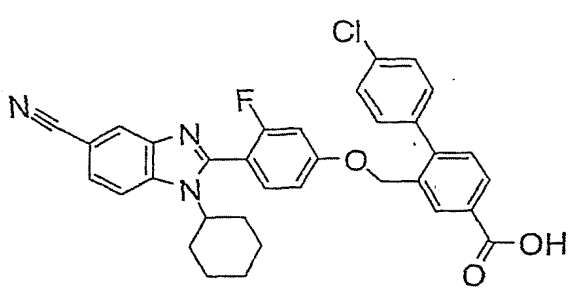
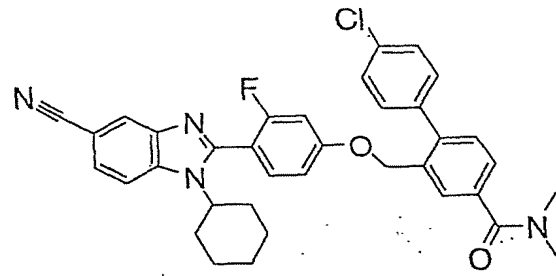
実施例番号	436	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.41 (1H, d, J=7.7Hz), 8.30-8.26 (2H, m), 8.18 (1H, d, J=1.4Hz), 7.99 (1H, dd, J=1.7Hz, 8.0Hz), 7.89 (1H, d, J=10.1Hz), 7.67 (1H, t, J=8.8Hz), 7.55-7.45 (5H, m), 7.20 (1H, d, J=12.2Hz), 7.07 (1H, dd, J=2.1Hz, 8.7Hz), 5.14 (2H, s), 4.18-4.11 (2H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m), 1.20 (6H, d, J=6.6Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	680 (M+1)	

表 257

実施例番号	437	1H NMR (δ) ppm
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	580 (M+1)	

実施例番号	438	1H NMR (δ) ppm
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	607 (M+1)	

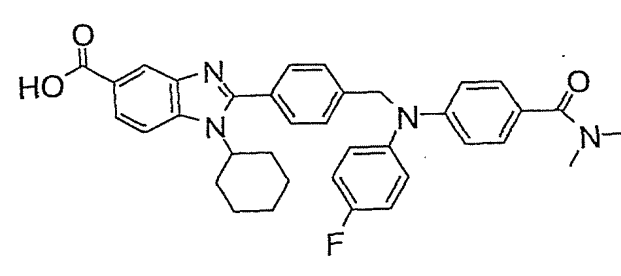
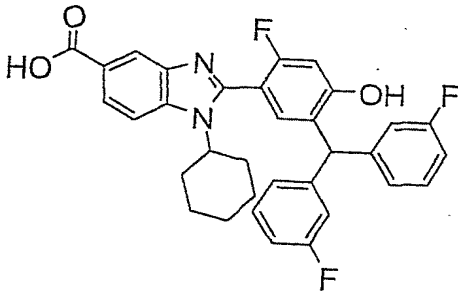
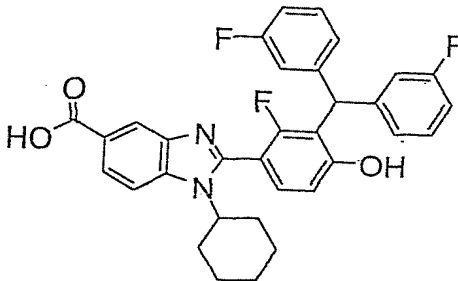
実施例番号	439	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, CDCl3 8.60 (1H, d, J=1.5Hz), 8.05 (1H, dd, J=1.6Hz, 8.7Hz), 7.70 (1H, d, J=8.7Hz), 7.62 (2H, d, J=8.2Hz), 7.49 (2H, d, J=8.2Hz), 7.31 (2H, d, J=8.8Hz), 7.27-7.23 (2H, m), 7.06 (2H, t, J=8.6Hz), 6.80 (2H, d, J=8.8Hz), 5.05 (2H, s), 4.38 (1H, m), 3.06 (6H, s), 2.45-2.20 (2H, m), 2.10-1.70 (5H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	591 (M+1)	

表 258

実施例番号	440	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.20 (1H, s), 7.86 (2H, m), 7.39 (1H, d, J=7.9Hz), 7.34 (1H, d, J=7.9Hz), 7.07 (2H, dt, J=2.3Hz, 8.6Hz), 6.98-6.88 (5H, m), 6.83 (1H, d, J=8.3Hz), 5.91 (1H, s), 3.96 (1H, m), 2.30-1.95 (2H, m), 1.90-1.50 (4H, m), 1.40-1.10 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	557 (M+1)	

実施例番号	441	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.24 (1H, d, J=1.4Hz), 8.01 (1H, d, J=8.8Hz), 7.91 (1H, dd, J=1.4Hz, 8.7Hz), 7.47 (1H, t, J=8.4Hz), 7.43-7.35 (2H, m), 7.15-7.01 (5H, m), 6.92 (2H, d, J=10.4Hz), 6.11 (1H, s), 3.90 (1H, m), 2.30-1.95 (2H, m), 1.90-1.50 (4H, m), 1.40-1.10 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	557 (M+1)	

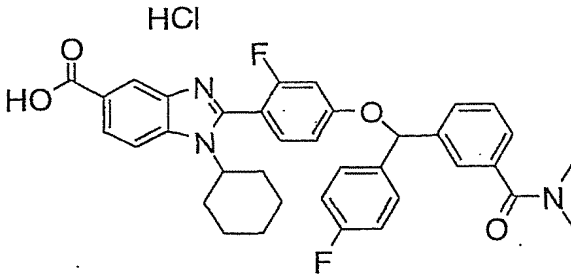
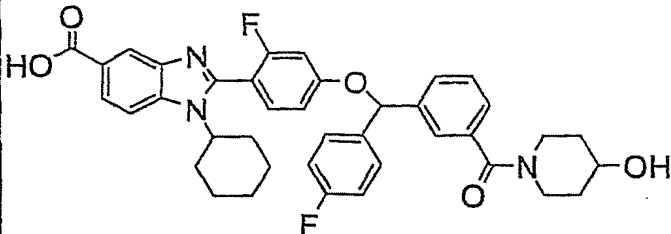
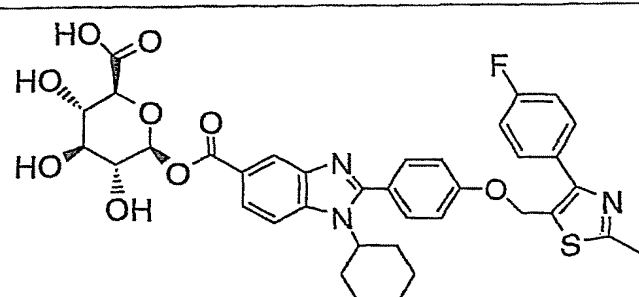
実施例番号	442	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d6 8.26 (1H, d, J=1.5Hz), 8.11 (1H, d, J=8.9Hz), 7.96 (1H, dd, J=8.9, 1.5Hz), 7.65-7.57 (5H, m), 7.47 (1H, t, J=7.7Hz), 7.35 (1H, d, J=7.6Hz), 7.30-7.22 (3H, m), 7.16 (1H, dd, J=8.7, 2.3Hz), 6.88 (1H, s), 4.04 (1H, brt, J=11.3Hz), 2.98 (3H, s), 2.84 (3H, s), 2.30-2.10 (2H, brm), 1.94-1.75 (4H, brm), 1.68-1.57 (1H, brm), 1.45-1.14 (3H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	610 (M+1)	

表 259

実施例番号	443	1H NMR (δ) ppm
		300Mz, DMSO-d6 8.23 (1H, s), 7.98 and 7.89 (2H, ABq, J=8.8Hz), 7.62-7.06 (11H, m), 6.86 (1H, s), 4.12-3.77 (2H, brm), 3.72 (1H, brs), 3.69 (1H, brs), 3.18 (1H, brs), 3.05 (1H, brs), 2.31-2.08 (2H, brm), 1.90-1.54 (7H, brm), 1.48-1.13 (5H, brm)
純度	> 90% (NMR)	
MS	666 (M+1)	

実施例番号	444	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.36 (1H, s), 8.00 (1H, d, J=8.7Hz), 7.90 (1H, d, J=9.3Hz), 7.80-7.70 (2H, m), 7.63 (2H, d, J=8.4Hz), 7.32 (2H, t, J=8.7Hz), 7.22 (2H, d, J=8.4Hz), 5.62 (1H, d, J=7.5Hz), 5.57 (1H, brd, J=4.8Hz), 5.41 (2H, s), 5.31 (1H, m), 4.29 (1H, m), 3.84 (1H, d, J=9.0Hz), 3.50-3.20 (3H, m), 2.71 (3H, s), 2.40-2.20 (2H, m), 1.75-1.60 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	718 (M+1)	

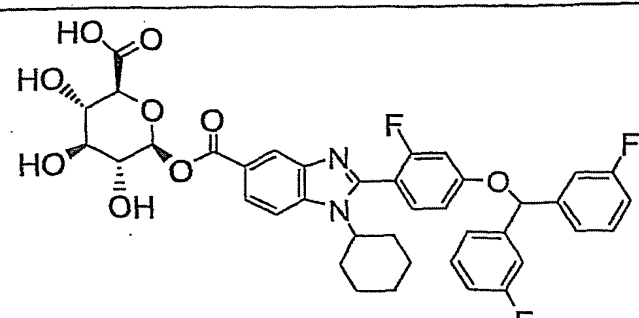
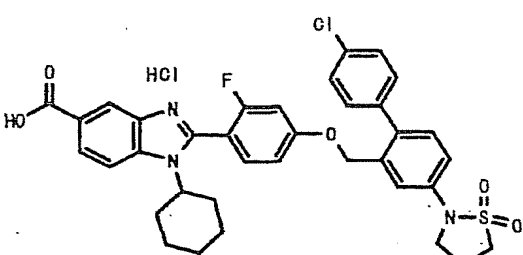
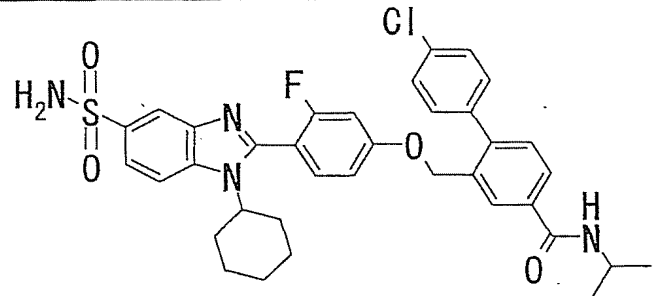
実施例番号	445	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.36 (1H, s), 8.00 (1H, d, J=8.7Hz), 7.92 (1H, d, J=9.3Hz), 7.57 (1H, t, J=8.4Hz), 7.50-7.35 (6H, m), 7.25-7.05 (4H, m), 6.82 (1H, s), 5.62 (1H, d, J=7.2Hz), 5.56 (1H, m), 5.28 (1H, brs), 3.95 (1H, m), 3.82 (1H, d, J=8.7Hz), 3.50-3.20 (3H, m), 2.30-2.05 (2H, m), 1.90-1.55 (5H, m), 1.40-1.10 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	733 (M+1)	

表 260

実施例番号	446	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.29 (1H, s), 8.13 (1H, d, J=9.0Hz), 7.97 (1H, d, J=9.0Hz), 7.63 (1H, t, J=8.6Hz), 7.51-7.32 (7H, m), 7.15 (1H, d, J=12.0Hz), 7.03 (1H, d, J=9.0Hz), 5.10 (2H, s), 4.09 (1H, m), 3.82 (2H, t, J=6.3Hz), 3.56 (2H, t, J=7.4Hz), 2.45 (2H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.55 (5H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	674 (M+1)	

実施例番号	447	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.36 (1H, d, J=7.7Hz), 8.14 (2H, d, J=12.1Hz), 8.08 (1H, d, J=8.5Hz), 7.97 (1H, dd, J=1.7Hz, 8.3Hz), 7.74 (1H, dd, J=1.8Hz, 8.4Hz), 7.58-7.45 (6H, m), 7.31 (2H, s), 7.12 (1H, dd, J=2.2Hz, 12.1Hz), 7.00 (1H, dd, J=2.4Hz, 8.6Hz), 5.11 (2H, s), 4.16 (1H, m), 4.02 (1H, m), 2.20 (2H, m), 1.86 (4H, m), 1.62 (1H, m), 1.21 (9H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	675 (M+1)	

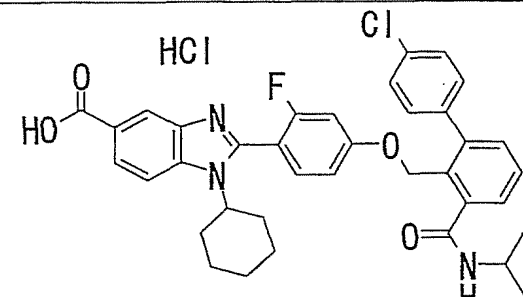
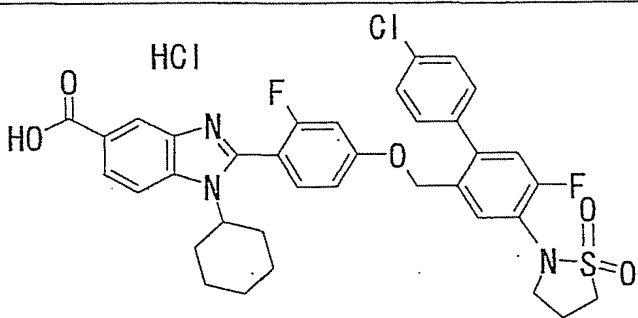
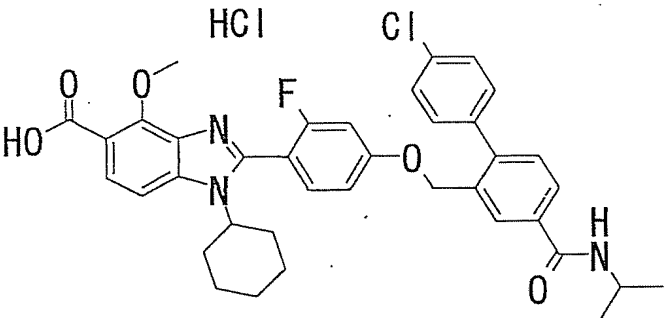
実施例番号	448	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d6 8.29 (2H, m), 8.04 (1H, d, J=8.5Hz), 7.93 (1H, dd, J=1.5Hz, 8.8Hz), 7.60-7.42 (8H, m), 7.05 (1H, dd, J=2.2Hz, 12.1Hz), 6.95 (1H, dd, J=2.4Hz, 8.6Hz), 5.11 (2H, s), 4.07-3.90 (2H, m), 2.28-2.19 (2H, m), 1.88-1.84 (4H, m), 1.67-1.62 (1H, m), 1.40-1.26 (3H, m), 1.04 (6H, d, J=6.6Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	640 (M+1)	

表 261

実施例番号	449	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.31 (1H, s), 8.17 (1H, d, J=8.7Hz), 8.00 (1H, d, J=8.7Hz), 7.78 (1H, d, J=8.1Hz), 7.66 (1H, t, J=8.7Hz), 7.55-7.45 (4H, m), 7.40 (1H, d, J=11.7Hz), 7.19 (1H, d, J=12.3Hz), 7.05 (1H, d, J=8.7Hz), 5.07 (2H, s), 4.10 (1H, m), 3.85 (2H, t, J=6.6Hz), 3.47 (2H, t, J=7.5Hz), 2.60-2.50 (2H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.80 (4H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	692 (M+1)	

実施例番号	450	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.37 (1H, d, J=7.8Hz), 8.15 (1H, s), 7.97 (1H, d, J=9.8Hz), 7.64-7.45 (8H, m), 7.12 (1H, d, J=12.1Hz), 7.00 (1H, d, J=8.6Hz), 5.11 (2H, s), 4.21 (3H, s), 4.18-4.05 (1H, m), 4.04-3.89 (1H, m), 2.29-2.08 (2H, m), 1.90-1.74 (4H, m), 1.68-1.58 (1H, m), 1.40-1.17 (3H, m), 1.20 (6H, d, J=6.6Hz)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	670 (M+1)	

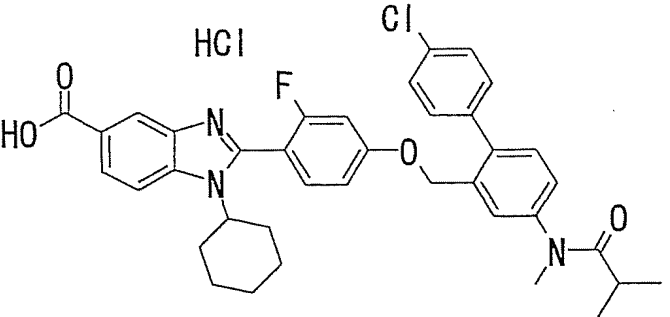
実施例番号	451	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.29 (1H, s), 8.12 (1H, d, J=8.8Hz), 7.97 (1H, d, J=10.2Hz), 7.65-7.59 (2H, m), 7.51 (4H, s), 7.46 (2H, s), 7.15 (1H, d, J=12.2Hz), 7.01 (1H, d, J=8.6Hz), 5.15 (2H, s), 4.13-3.98 (1H, m), 3.21 (3H, s), 2.56-2.42 (1H, m), 2.30-2.15 (2H, m), 1.95-1.77 (4H, m), 1.69-1.59 (1H, m), 1.45-1.17 (3H, m), 0.96 (6H, d, J=6.5Hz)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	654 (M+1)	

表 262

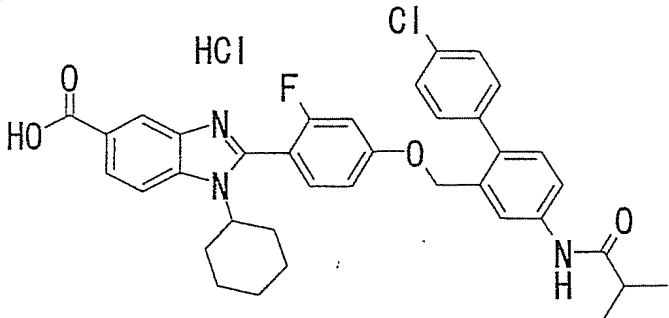
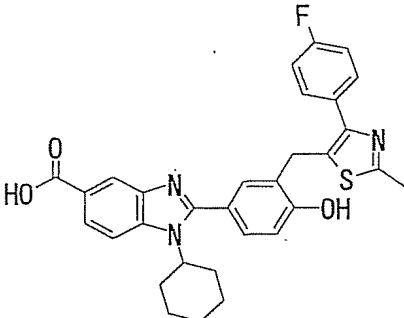
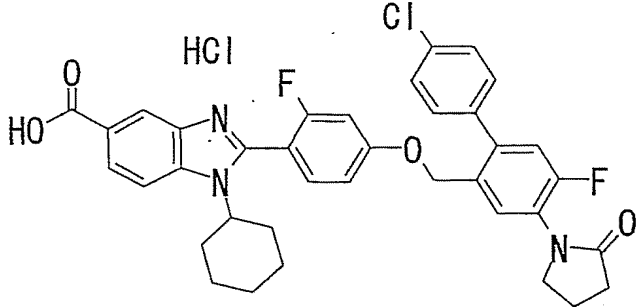
実施例番号	452	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 10.1 (1H, s), 8.28 (1H, s), 8.11 (1H, d, J=8.7Hz), 7.96 (1H, d, J=11.4Hz), 7.95 (1H, s), 7.72 (1H, d, J=8.7Hz), 7.62 (1H, t, J=9.0Hz), 7.48 and 7.43 (4H, ABq, J=8.4Hz), 7.31 (1H, d, J=8.4Hz), 7.13 (1H, d, J=12.0Hz), 7.02 (1H, d, J=9.0Hz), 5.07 (2H, s), 4.14-4.00 (1H, m), 2.69-2.59 (1H, m), 2.30-2.12 (2H, m), 1.95-1.77 (4H, m), 1.71-1.57 (1H, m), 1.45-1.20 (3H, m), 1.12 (6H, d, J=6.9Hz)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	640 (M+1)	
実施例番号	453	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 11.1 (1H, brs), 8.31 (1H, d, J=9.4Hz), 8.29 (1H, s), 8.07 (1H, d, J=10.2Hz), 7.70-7.62 (3H, m), 7.31-7.23 (3H, m), 4.40-4.23 (1H, m), 4.24 (2H, s), 2.61 (3H, s), 2.34-2.14 (2H, m), 1.99-1.72 (4H, m), 1.66-1.54 (1H, m), 1.46-1.30 (1H, m), 1.27-1.08 (2H, m)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	542 (M+1)	
実施例番号	454	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.27 (1H, d, J=1.4Hz), 8.05 (1H, d, J=8.7Hz), 7.92 (1H, d, J=8.7Hz), 7.79 (1H, d, J=7.8Hz), 7.59 (1H, t, J=8.6Hz), 7.55-7.45 (4H, m), 7.37 (1H, d, J=11.4Hz), 7.14 (1H, d, J=12.1Hz), 7.01 (1H, d, J=8.6Hz), 5.04 (2H, s), 4.10 (1H, m), 3.84 (2H, t, J=6.9Hz), 2.55-2.45 (2H, m), 2.40-2.10 (4H, m), 2.00-1.80 (4H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	656 (M+1)	

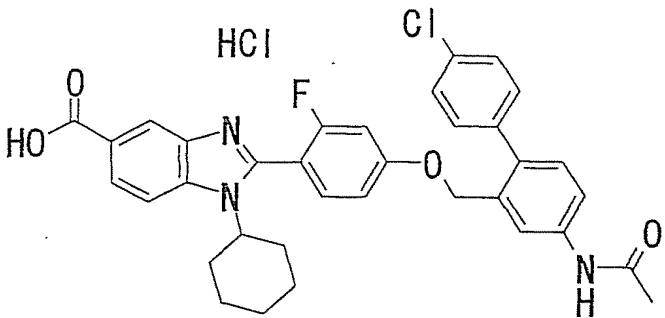
表 263

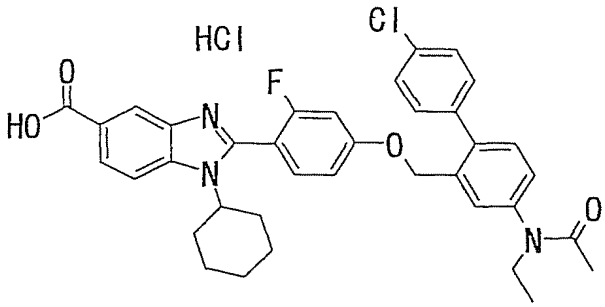
実施例番号	455	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 10.05 (1H, brs), 8.32 (1H, d, J=1.3Hz), 8.19 (1H, d, J=8.8Hz), 8.01 (1H, d, J=8.7Hz), 7.67 (1H, t, J=8.6Hz), 7.50-7.41 (5H, m), 7.38-7.33 (2H, m), 7.17 (1H, dd, J=2.2Hz, 12.2Hz), 7.05 (1H, dd, J=2.2Hz, 8.7Hz), 5.10 (2H, s), 4.12 (1H, m), 3.07 (3H, s), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.80 (4H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	648 (M+1)	

実施例番号	456	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.31 (1H, d, J=1.4Hz), 8.17 (1H, d, J=8.8Hz), 8.00 (1H, dd, J=1.5Hz, 8.7Hz), 7.73 (1H, d, J=2.3Hz), 7.66 (1H, t, J=8.6Hz), 7.56 (1H, dd, J=2.3Hz, 8.3Hz), 7.50-7.47 (4H, m), 7.42 (1H, d, J=8.3Hz), 7.19 (1H, d, J=12.2Hz), 7.06 (1H, dd, J=2.2Hz, 8.6Hz), 5.11 (2H, s), 4.10 (1H, m), 3.31 (3H, s), 3.03 (3H, s), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.80 (4H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	662 (M+1)	

実施例番号	457	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.41 (1H, d, J=8.8Hz), 8.28 (1H, s), 8.10 (1H, d, J=9.2Hz), 7.96 (1H, d, J=8.8Hz), 7.87 (1H, d, J=8.8Hz), 7.61 (1H, dd, J=8.5Hz, 8.5Hz), 7.56-7.49 (4H, m), 7.19 (1H, dd, J=2.4Hz, 12.2Hz), 7.05 (1H, dd, J=2.4Hz, 8.7Hz), 5.18 (2H, s), 4.06-3.97 (4H, m), 2.62 (2H, t, J=8.1Hz), 2.28-2.15 (2H, m), 2.11-2.01 (4H, m), 1.91-1.87 (4H, m), 1.64 (1H, m), 1.43-1.23 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	639 (M+1)	

表 264

実施例番号	458	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 10.19 (1H, s), 8.29 (1H, s), 8.14 (1H, d, J=8.8Hz), 7.98 (1H, dd, J=1.7Hz, 8.7Hz), 7.90 (1H, d, J=2.2Hz), 7.69 (1H, dd, J=2.2Hz, 8.4Hz), 7.64 (1H, dd, J=8.5Hz, 8.5Hz), 7.50-7.42 (4H, m), 7.32 (1H, d, J=8.4 Hz), 7.14 (1H, dd, J=2.5Hz, 12.1Hz), 7.02 (1H, dd, J=2.4Hz, 8.6Hz), 5.08 (2H, s), 4.17-4.02 (1H, m), 2.30-2.18 (2H, m), 2.08 (3H, s), 1.87-1.79 (4H, m), 1.68-1.59 (1H, m), 1.35-1.23 (3H, m)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	612 (M+1)	

実施例番号	459	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.29 (1H, s), 8.11 (1H, d, J=8.8Hz), 7.96 (1H, d, J=8.6Hz), 7.64-7.58 (2H, m), 7.51 (4H, s), 7.44 (2H, s), 7.15 (1H, d, J=12.2Hz), 7.02 (1H, d, J=8.5Hz), 5.14 (2H, s), 4.12-3.95 (1H, m), 3.70 (2H, q, J=7.1Hz), 2.50 (3H, s), 2.31-2.12 (2H, m), 1.92-1.82 (4H, m), 1.69-1.57 (1H, m), 1.43-1.16 (3H, m), 1.05 (3H, t, J=7.1Hz)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	640 (M+1)	

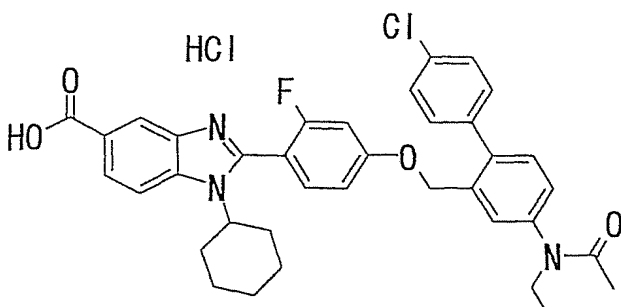
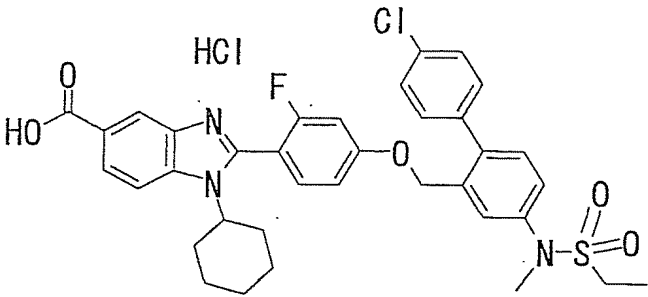
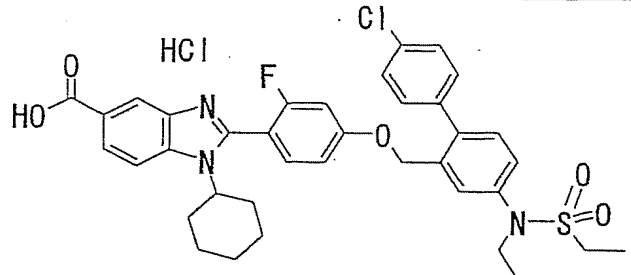
実施例番号	460	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.28 (1H, s), 8.09 (1H, d, J=8.8Hz), 7.95 (1H, d, J=10.1Hz), 7.64-7.56 (2H, m), 7.51 (4H, ws), 7.44 (2H, s), 7.14 (1H, d, J=12.2Hz), 7.01 (1H, d, J=8.6Hz), 5.14 (2H, s), 4.12-3.95 (1H, m), 3.64 (2H, t, J=7.2Hz), 2.50 (3H, s), 2.31-2.12 (2H, m), 1.93-1.84 (4H, m), 1.69-1.59 (1H, m), 1.52-1.17 (5H, m), 0.84 (3H, t, J=7.3Hz)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	654 (M+1)	

表 265

実施例番号	461	1H NMR (δ) ppm 400MHz, DMSO-d6 8.30 (1H, s), 8.13 (1H, d, J=8.8Hz), 7.99 (1H, d, J=8.8Hz), 7.69 (1H, s), 7.62 (1H, t, J=8.4Hz), 7.96-7.50 (4 H, m), 7.45 (1H, d, J=8.7Hz), 7.17 (1 H, dd, J=2.3Hz, 12.0Hz), 7.05 (1H, d d, J=2.2Hz, 8.7Hz), 5.14 (2H, s), 4. 07 (1H, m), 3.73 (2H, q, J=7.2Hz), 3. 05 (3H, s), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00- 1.80 (4H, m), 1.75-1.55 (1H, m), 1.5 0-1.20 (3H, m), 1.06 (3H, t, J=7.2Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	676 (M+1)	
実施例番号	462	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.30 (1H, s), 8.13 (1H, d, J=8.7Hz), 7.98 (1H, d, J=8.7Hz), 7.70 (1H, d, J =1.8Hz), 7.63 (1H, t, J=8.4Hz), 7.5 5-7.50 (5H, m), 7.43 (1H, d, J=8.1Hz) , 7.15 (1H, d, J=12.0Hz), 7.02 (1H, d, J=8.7Hz), 5.13 (2H, s), 4.07 (1H, m), 3.65 (2H, t, J=6.6Hz), 3.03 (3H, s), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.75 (4 H, m), 1.70-1.60 (1H, m), 1.50-1.20 (5H, m), 0.87 (3H, t, J=7.5Hz)
純度	> 90% (NMR)	
MS	690 (M+1)	
実施例番号	463	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.29 (1H, s), 8.11 (1H, d, J=8.5Hz), 7.97 (1H, d, J=9.9Hz), 7.65 (1H, br) , 7.61 (1H, d, J=8.4Hz), 7.53-7.42 (6 H, m), 7.16 (1H, dd, J=2.2Hz, 12.1H z), 7.03 (1H, dd, J=2.0Hz, 9.0Hz), 5 .12 (2H, s), 4.04-4.00 (1H, m), 3.24 (3H, s), 2.20 (2H, m), 1.87 (7H, m), 1 .64 (1H, m), 1.41-1.28 (3H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	626 (M+1)	

表 266

実施例番号	464	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.28 (1H, s), 8.09 (1H, d, J=8.8Hz), 7.95 (1H, d, J=8.8Hz), 7.73 (1H, d, J=2.2Hz), 7.63-7.39 (7H, m), 7.15 (1H, dd, J=2.2Hz, 12.1Hz), 7.01 (1H, d, J=2.0Hz, 8.6Hz), 5.10 (2H, s), 4.05-3.99 (1H, m), 3.34 (3H, s), 3.23 (2H, q, J=7.2Hz), 2.20 (2H, m), 1.87 (4H, m), 1.62 (1H, m), 1.33 (3H, m), 1.24 (3H, t, J=7.3Hz)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	676 (M+1)	

実施例番号	465	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.29 (1H, d, J=1.5Hz), 8.11 (1H, d, J=8.8Hz), 7.98 (1H, dd, J=1.4Hz, 8.4Hz), 7.69 (1H, d, J=2.2Hz), 7.62 (1H, dd, J=8.6Hz, 8.6Hz), 7.56-7.47 (5H, m), 7.43 (1H, d, J=8.1Hz), 7.16 (1H, dd, J=2.2Hz, 12.1Hz), 7.02 (1H, dd, J=2.4Hz, 8.7Hz), 5.13 (2H, s), 4.09-4.02 (1H, m), 3.77 (2H, q, J=6.8Hz), 3.19 (2H, q, J=7.4Hz), 2.25-2.21 (2H, m), 1.90-1.87 (4H, m), 1.63 (1H, m), 1.39-1.33 (3H, m), 1.27 (3H, t, J=7.4Hz), 1.06 (3H, t, J=6.9Hz)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	690 (M+1)	

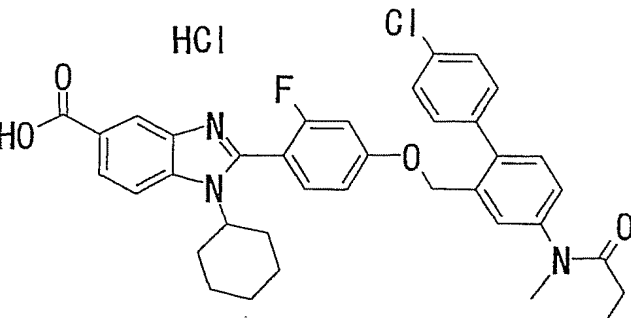
実施例番号	466	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.28 (1H, s), 8.10 (1H, d, J=8.4Hz), 7.96 (1H, d, J=8.4Hz), 7.64 (1H, s), 7.61 (1H, d, J=8.4Hz), 7.50 (4H, s), 7.44 (2H, s), 7.14 (1H, d, J=12.0Hz), 7.02 (1H, d, J=8.4Hz), 5.12 (2H, s), 4.12-3.95 (1H, m), 3.23 (3H, s), 2.32-2.06 (4H, m), 1.94-1.77 (4H, m), 1.70-1.59 (1H, m), 1.42-1.18 (3H, m), 0.96 (3H, t, J=7.2Hz)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	640 (M+1)	

表 267

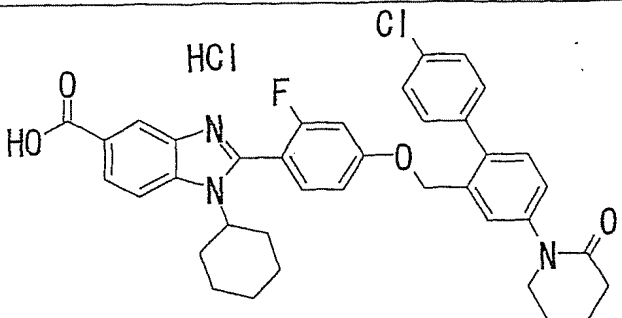
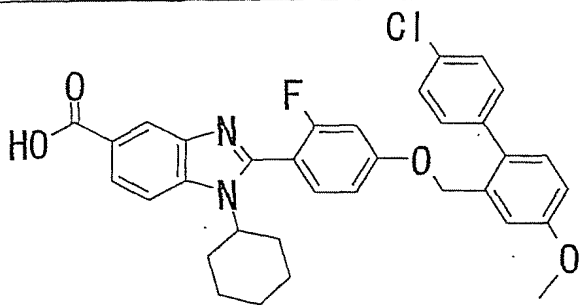
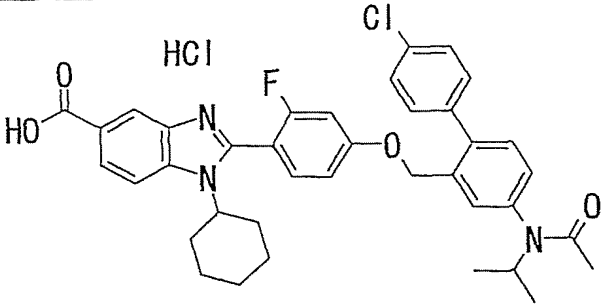
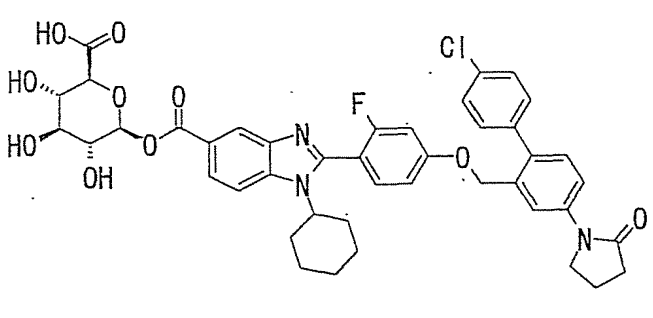
実施例番号	467	1H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d6 8.28 (1H, s), 8.08 (1H, d, J=8.7Hz), 7.95 (1H, d, J=8.4Hz), 7.60 (1H, t, J=8.4Hz), 7.59 (1H, s), 7.51 (4H, s), 7.45 and 7.42 (2H, ABq, J=8.1Hz), 7.14 (1H, d, J=12.0Hz), 7.00 (1H, d, J=8.4Hz), 5.14 (2H, s), 4.12-3.95 (1H, m), 3.70 (2H, q, J=6.9Hz), 2.30-1.98 (4H, m), 1.94-1.79 (4H, m), 1.69-1.59 (1H, m), 1.45-1.17 (3H, m), 1.05 (3H, t, J=6.9Hz), 0.94 (3H, t, J=7.5Hz)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	654 (M+1)	
実施例番号	468	1H NMR (δ) ppm 400MHz, DMSO-d6 8.25 (1H, s), 7.96 (1H, d, J=8.8Hz), 7.90 (1H, d, J=8.8Hz), 7.55 (1H, t, J=8.4Hz), 7.46 (2H, d, J=8.7Hz), 7.41 (2H, d, J=8.7Hz), 7.10-7.00 (2H, m), 6.98 (1H, dd, J=2.2Hz, 8.7Hz), 5.05 (2H, s), 3.98 (1H, m), 3.84 (3H, s), 2.30-2.10 (2H, m), 1.90-1.75 (4H, m), 1.70-1.60 (1H, m), 1.50-1.20 (3H, m)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	585 (M+1)	
実施例番号	469	1H NMR (δ) ppm 400MHz, DMSO-d6 8.26 (1H, s), 8.02 (1H, d, J=8.8Hz), 7.93 (1H, d, J=8.8Hz), 7.60-7.50 (6H, m), 7.45 (1H, d, J=8.7Hz), 7.08 (1H, dd, J=2.3Hz, 12.0Hz), 6.97 (1H, dd, J=2.2Hz, 8.7Hz), 5.18 (2H, s), 4.85 (1H, sept, J=6.6Hz), 3.98 (1H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.80 (4H, m), 1.75-1.55 (4H, m), 1.50-1.20 (3H, m), 1.02 (6H, d, J=6.6Hz)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	654 (M+1)	

表 268

実施例番号	470	¹ H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d ₆ 8.39 (1H, d, J=1.4Hz), 8.04 (1H, d, J=8.8Hz), 7.98 (1H, d, J=2.2Hz), 7.95 (1H, d, J=8.8Hz), 7.78 (1H, dd, J=2.3Hz, 8.5Hz), 7.57 (1H, t, J=8.6Hz), 7.50 (2H, d, J=8.8Hz), 7.45 (2H, d, J=8.8Hz), 7.39 (1H, d, J=8.4Hz), 7.10 (1H, d, J=12.1Hz), 6.98 (1H, d, J=8.6Hz), 5.65-5.60 (2H, m), 5.35 (1H, d, J=4.2Hz), 5.08 (2H, s), 4.00 (1H, m), 3.93-3.84 (3H, m), 3.50-3.30 (4H, m), 2.54 (2H, t, J=7.8Hz), 2.40-2.00 (4H, m), 1.95-1.75 (4H, m), 1.70-1.55 (1H, m), 1.45-1.15 (3H, m)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	814 (M+1)	

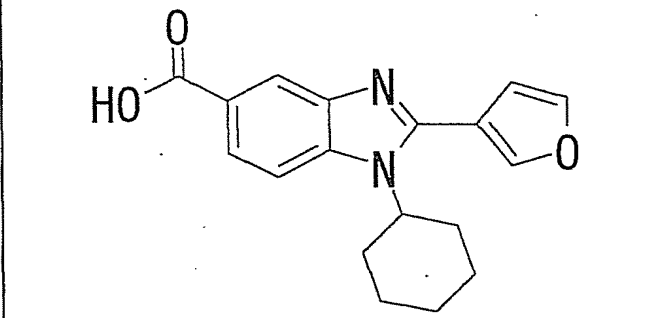
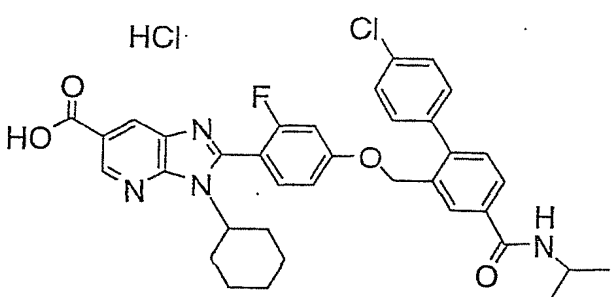
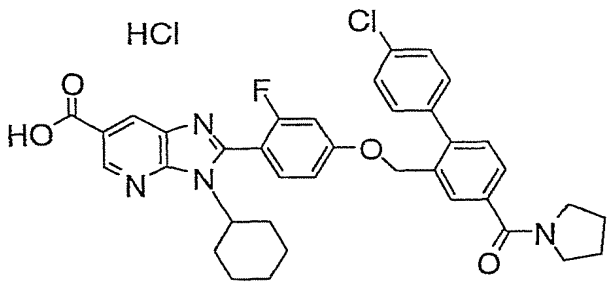
実施例番号	471	¹ H NMR (δ) ppm 300MHz, DMSO-d ₆ 12.78 (1H, brs), 8.30 (1H, dd, J=0.9Hz, 1.5Hz), 8.22 (1H, d, J=1.5Hz), 7.95 (1H, d, J=1.8Hz), 7.94 (1H, d, J=8.4Hz), 7.85 (1H, dd, J=1.2Hz, 8.4Hz), 6.96 (1H, dd, J=0.9Hz, 1.8Hz), 4.46 (1H, m), 2.40-2.10 (2H, m), 2.00-1.20 (8H, m)
		
純度	> 90% (NMR)	
MS	311 (M+1)	

表 269

実施例番号	702	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.97 (1H, d, J=1.8Hz), 8.52 (1H, d, J=2.4Hz), 8.36 (1H, d, J=7.8Hz), 8.16 (1H, s), 7.96 (1H, d, J=8.1Hz), 7.55-7.40 (5H, m), 7.14 (1H, d, J=12.6Hz), 7.01 (1H, dd, J=8.4Hz, 1.8Hz), 5.11 (2H, s), 4.20-3.95 (2H, m), 2.65-2.45 (2H, m), 1.95-1.80 (5H, m), 1.20-1.10 (3H, m)
純度	> 90 % (NMR)	
MS	641 (M+1)	

実施例番号	703	1H NMR (δ) ppm
		300MHz, DMSO-d ₆ 8.97 (1H, d, J=1.8Hz), 8.52 (1H, d, J=1.8Hz), 7.82 (1H, s), 7.70-7.35 (7H, m), 7.13 (1H, d, J=12.3Hz), 7.00 (1H, d, J=11.1Hz), 5.14 (2H, s), 3.60-3.35 (4H, m), 2.65-2.40 (2H, m), 2.00-2.55 (9H, m), 1.40-1.10 (3H, m)
純度	> 90 % (NMR)	
MS	653 (M+1)	

産業上の利用可能性

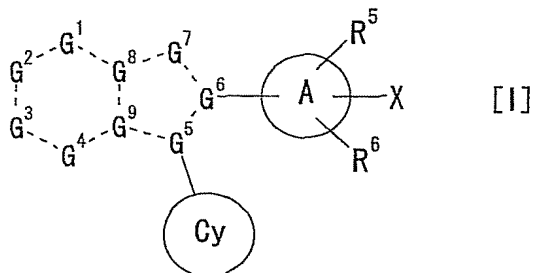
上記結果から明らかな様に、本発明の化合物はHCVポリメラーゼに対し高い阻害活性を示す。

よって、これら化合物は、HCVポリメラーゼ阻害活性により抗HCV作用を示すC型肝炎の予防若しくは治療に有効な薬剤となり得る。また、インターフェロン等の他の抗HCV剤及び／又は他の抗炎症剤等との併用によりC型肝炎の予防若しくは治療により有効な薬剤となり得る。また、HCVポリメラーゼに特異的な高い阻害活性を有することは、人体に対し安全な副作用の少ない薬剤となり得ることを示す。

本出願は、日本で出願された特願2001-193786及び特願2001-351537を基礎としており、それらの内容は本明細書に包含されるものである。

請求の範囲

1. 下記一般式 [I] で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩を有効成分として含んで成る C 型肝炎治療剤。



[式中、破線は単結合又は二重結合であり、

G^1 は、 $C(-R^1)$ 又は窒素原子であり、

G^2 は、 $C(-R^2)$ 又は窒素原子であり、

G^3 は、 $C(-R^3)$ 又は窒素原子であり、

G^4 は、 $C(-R^4)$ 又は窒素原子であり、

G^5 、 G^6 、 G^8 及び G^9 は、それぞれ独立して、炭素原子又は窒素原子であり、

G^7 は、 $C(-R^7)$ 、酸素原子、硫黄原子、又は R^8 で置換されてもよい窒素原子であり、

ここで、 R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 は、それぞれ独立して、

(1) 水素原子、

(2) C1-6 アルカノイル基、

(3) カルボキシル基、

(4) シアノ基、

(5) ニトロ基、

(6) 下記グループ A から選ばれる 1 乃至 3 個の置換基で置換されてもよい C1-6 アルキル基、

グループ A ; ハロゲン原子、水酸基、カルボキシル基、アミノ基、C1-6 アルコキシ基、C1-6 アルコキシC1-6 アルコキシ基、C1-6 アルコキシカルボニル基及びC1-6 アルキルアミノ基。

(7) $-COOR^{a1}$ 、

ここで R^{a1} は、置換されてもよい C1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、下記

グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14アリアルC1-6アルキル基、又はグルクロン酸残基を意味する。

グループB；ハロゲン原子、シアノ基、ニトロ基、C1-6アルキル基、ハロゲン化C1-6アルキル基、C1-6アルカノイル基、 $-(CH_2)_r-COOR^{b1}$ 、 $-(CH_2)_r-CONR^{b1}R^{b2}$ 、 $-(CH_2)_r-NR^{b1}R^{b2}$ 、 $-(CH_2)_r-NR^{b1}-COR^{b2}$ 、 $-(CH_2)_r-NHSO_2R^{b1}$ 、 $-(CH_2)_r-OR^{b1}$ 、 $-(CH_2)_r-SR^{b1}$ 、 $-(CH_2)_r-SO_2R^{b1}$ 及び $-(CH_2)_r-SO_2NR^{b1}R^{b2}$ 。

ここで R^{b1} 及び R^{b2} は、それぞれ独立して、水素原子又はC1-6アルキル基を意味し、 r は0又は1乃至6の整数である。

(8) $-CONR^{a2}R^{a3}$ 、

ここで R^{a2} 及び R^{a3} は、それぞれ独立して、水素原子、C1-6アルコキシ基又は置換されてもよいC1-6アルキル基（前記定義の通り。）を意味する。

(9) $-C(=NR^{a4})NH_2$ 、

ここで R^{a4} は、水素原子又は水酸基を意味する。

(10) $-NHR^{a5}$ 、

ここで R^{a5} は、水素原子、C1-6アルカノイル基又はC1-6アルキルスルホニル基を意味する。

(11) $-OR^{a6}$ 、

ここで R^{a6} は、水素原子又は置換されてもよいC1-6アルキル基（前記定義の通り。）を意味する。

(12) $-SO_2R^{a7}$ 、

ここで R^{a7} は、水酸基、アミノ基、C1-6アルキル基又はC1-6アルキルアミノ基を意味する。

(13) $-P(=O)(OR^{a31})_2$

ここで R^{a31} は、水素原子、置換されてもよいC1-6アルキル基（前記定義の通り。）又は前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14アリアルC1-6アルキル基を意味する。

又は、

(14) 酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる1乃至4個のヘテロ原子を

含んでなるヘテロ環基であり、

R^7 及び R^8 は、水素原子又は置換されてもよい C1-6 アルキル基（前記定義の通り。）であり、

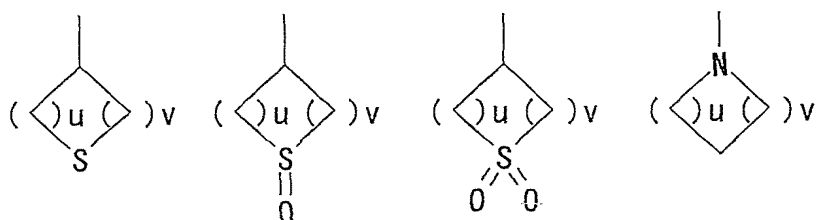
環 C_y は、

(1) 下記グループ C から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C3-8 シクロアルキル基、

グループ C；水酸基、ハロゲン原子、C1-6 アルキル基及び C1-6 アルコキシ基。

(2) 前記グループ C から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C3-8 シクロアルケニル基又は、

(3)



（式中、 u 及び v は、それぞれ独立して 1 乃至 3 の整数を表す。）であり、

環 A は、

(1) C6-14 アリール基、

(2) C3-8 シクロアルキル基、

(3) C3-8 シクロアルケニル基、又は、

(4) 酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる 1 乃至 4 個のヘテロ原子を含んでなるヘテロ環基であり、

R^5 及び R^6 は、それぞれ独立して、

(1) 水素原子、

(2) ハロゲン原子、

(3) 置換されてもよい C1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、又は、

(4) $-OR^{a8}$

ここで R^{a8} は、水素原子、C1-6 アルキル基又は C6-14 アリール C1-6 アルキル基を意味する。

であり、

Xは、

- (1) 水素原子、
- (2) ハロゲン原子、
- (3) シアノ基、
- (4) ニトロ基、
- (5) アミノ基、C1-6 アルカノイルアミノ基、
- (6) C1-6 アルキルスルホニル基、
- (7) 置換されてもよいC1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、
- (8) 前記グループAから選ばれる1乃至3個の置換基で置換されてもよいC2-6 アルケニル基、
- (9) $-\text{COOR}^{\text{a9}}$ 、

ここで R^{a9} は、水素原子又はC1-6 アルキル基を意味する。

- (10) $-\text{CONH}-(\text{CH}_2)_1-\text{R}^{\text{a10}}$ 、

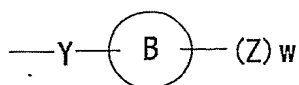
ここで R^{a10} は、置換されてもよいC1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、C1-6 アルコキシカルボニル基又はC1-6 アルカノイルアミノ基であり、1は、0又は1乃至6の整数を意味する。

- (11) $-\text{OR}^{\text{a11}}$ 、

ここで R^{a11} は、水素原子又は置換されてもよいC1-6 アルキル基（前記定義の通り。）を意味する。

又は、

- (12)



{式中、環Bは、

- (1') C6-14 アリール基、
 - (2') C3-8 シクロアルキル基、又は、
 - (3') ヘテロ環基（前記定義の通り。）であり、
- Zは、それぞれ独立して、

(1') 下記グループDから選ばれる基、

(2') 下記グループDから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C
6-14 アリール基、

(3') 下記グループDから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C
3-8 シクロアルキル基、

(4') 下記グループDから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C
6-14 アリール C1-6 アルキル基、

(5') 下記グループDから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテ
ロ環基、

ここで当該ヘテロ環基は酸素原子、窒素原子又は硫黄原子から選ばれる 1 乃至
4 個のヘテロ原子を含む。

又は、

(6') 下記グループDから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテ
ロ環 C1-6 アルキル基、

ここで当該ヘテロ環 C1-6 アルキル基は、前記定義の通りの「グループDから
選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基」で置換された C1-6
アルキル基を意味する。

であり、

グループD：

(a) 水素原子、

(b) ハロゲン原子、

(c) シアノ基、

(d) ニトロ基、

(e) 置換されてもよい C1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、

(f) $-(CH_2)_t-COR^{a18}$ 、

以下、 t は、それぞれ独立して、0 又は 1 乃至 6 の整数を意味する。

ここで R^{a18} は、

(1'') 置換されてもよい C1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、

(2'') 前記グループBから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい

C6-14 アリール基、又は、

(3'')前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基、

ここで当該ヘテロ環基は酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる1乃至4個のヘテロ原子を含む。

であり、

(g) $-(CH_2)_t-COOR^{a19}$ 、

ここで R^{a19} は、水素原子、置換されてもよいC1-6アルキル基（前記定義の通り。）又は前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14アリール基C1-6アルキル基を意味する。

(h) $-(CH_2)_t-CONR^{a27}R^{a28}$ 、

ここで R^{a27} 及び R^{a28} は、それぞれ独立して、

(1'')水素原子、

(2'')置換されてもよいC1-6アルキル基（前記定義の通り。）、

(3'')前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14アリール基、

(4'')前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14アリールC1-6アルキル基、

(5'')前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基、

(6'')前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環C1-6アルキル基、

ここで当該ヘテロ環C1-6アルキル基は、前記定義の通りの「グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基」で置換されたC1-6アルキル基を意味する。

(7'')前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC3-8シクロアルキル基、

(8'')前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC3-8シクロアルキルC1-6アルキル基、

(9'') 水酸基、又は、

(10'') C1-6 アルコキシ基であり、

(i) $-(CH_2)_t-C(=NR^{a33})NH_2$ 、

ここで R^{a33} は、水素原子、C1-6 アルキル基、水酸基又は C1-6 アルコキシ基を意味する。

(j) $-(CH_2)_t-OR^{a20}$ 、

ここで R^{a20} は、

(1'') 水素原子、

(2'') 置換されてもよい C1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、

(3'') 置換されてもよい C2-6 アルケニル基 (前記定義の通り。)、

(4'') 前記グループ A から選ばれる 1 乃至 3 個の置換基で置換されてもよい C2-6 アルキニル基、

(5'') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール基、

(6'') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール C1-6 アルキル基、

(7'') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基、

(8'') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環 C1-6 アルキル基、

(9'') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C3-8 シクロアルキル基、又は、

(10'') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C3-8 シクロアルキル C1-6 アルキル基であり、

(k) $-(CH_2)_t-O-(CH_2)_p-COR^{a21}$ 、

ここで R^{a21} は、アミノ基、C1-6 アルキルアミノ基又は前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基であり、p は 0 又は 1 乃至 6 の整数を意味する。

(l) $-(CH_2)_t-NR^{a22}R^{a23}$ 、

ここで R^{a22} 及び R^{a23} は、それぞれ独立して、

(1'') 水素原子、

(2'') 置換されてもよいC1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、

(3'') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリール基、

(4'') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリールC1-6 アルキル基、

(5'') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環C1-6 アルキル基、又は、

(6'') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基であり、

(m) $-(CH_2)_t-NR^{a29}CO-R^{a24}$ 、

ここで R^{a29} は、水素原子、C1-6 アルキル基又はC1-6 アルカノイル基を意味し、

R^{a24} は、

(1'') アミノ基、

(2'') C1-6 アルキルアミノ基、

(3'') 置換されてもよいC1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、

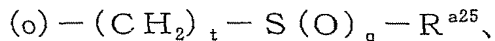
(4'') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリール基、

(5'') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基、又は、

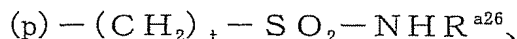
(6'') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環C1-6 アルキル基、を意味する。

(n) $-(CH_2)_t-NR^{a29}SO_2-R^{a25}$ 、

ここで R^{a29} は前記定義の通りであり、 R^{a25} は、水素原子、置換されてもよいC1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリール基又は前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基を意味する。



ここで R^{a25} は前記定義の通りであり、 q は 0、1 又は 2 である。



ここで R^{a26} は、水素原子、置換されてもよい C1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール基又は前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基を意味する。

及び、

(q) 酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる 1 乃至 4 個のヘテロ原子を含んでなるヘテロ環基であり、

w は、1 乃至 3 の整数であり、

Y は、

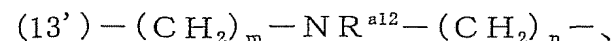
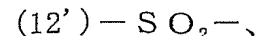
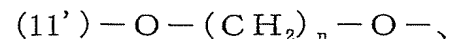
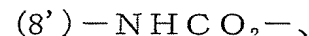
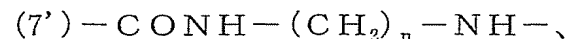
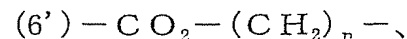
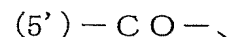
(1') 単結合、

(2') C1-6 アルキレン、

(3') C2-6 アルケニレン、



以下、 m 及び n は、それぞれ独立して、0 又は 1 乃至 6 の整数を意味する。



ここで R^{a12} は、

(1'') 水素原子、

(2'') 置換されてもよい C1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、

(3'') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリールC1-6 アルキル基、

(4'') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリール基、

(5'') $-\text{COR}^{b5}$ 、

ここで R^{b5} は、水素原子、置換されてもよいC1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリール基又は前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリールC1-6 アルキル基を意味する。

(6'') $-\text{COOR}^{b5}$ (R^{b5} は前記定義の通り。)、又は、

(7'') $-\text{SO}_2\text{R}^{b5}$ (R^{b5} は前記定義の通り。)、

(14') $-\text{NR}^{a12}\text{CO}-$ (R^{a12} は前記の定義と同じ。)、

(15') $-\text{CONR}^{a13}-(\text{CH}_2)_n-$ 、

ここで R^{a13} は、水素原子、置換されてもよいC1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、又は前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリールC1-6 アルキル基を意味する。

(16') $-\text{CONH}-\text{CHR}^{a14}-$ 、

ここで R^{a14} は、前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリール基を意味する。

(17') $-\text{O}-(\text{CH}_2)_m-\text{CR}^{a15}\text{R}^{a16}-(\text{CH}_2)_n-$ 、

ここで R^{a15} 及び R^{a16} は、それぞれ独立して、

(1'') 水素原子、

(2'') カルボキシル基、

(3'') C1-6 アルキル基、

(4'') $-\text{OR}^{b6}$ 、

ここで R^{b6} は、C1-6 アルキル基又はC6-14 アリールC1-6 アルキル基を意味する。

又は、

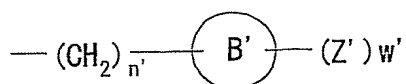
(5'') $-\text{NHR}^{b7}$

ここでR^{b7}は、水素原子、C1-6アルキル基、C1-6アルカノイル基又はC6-14アリールC1-6アルキルオキシカルボニル基を意味する。

であり、

更に R^{a15} は、

(6'')



であつてもよく、

ここで n' 、環 B' 、 Z' 及び w' は、それぞれ上記 n 、環 B 、 Z 及び w と同義であり、それぞれ n 、環 B 、 Z 及び w と同一若しくは異なってもよい。

(18') $-(CH_2)_n-NR^{a12}-CHR^{a15}-$ (R^{a12} 及び R^{a15} は、それぞれ前記定義の通り。)、

$$(19') - \text{NR}^{\text{al7}} \text{SO}_2 -$$

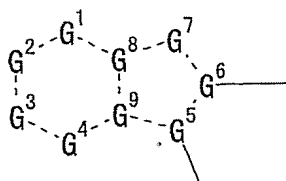
ここでR^{a17}は、水素原子又はC1-6アルキル基を意味する。

(20') $-S(O)_e-(CH_2)_m-CR^{a15}R^{a16}-(CH_2)_n-$ (e は 0、1 又は 2 であり、 R^{a15} 及び R^{a16} は、それぞれ前記定義の通り。)、又は、

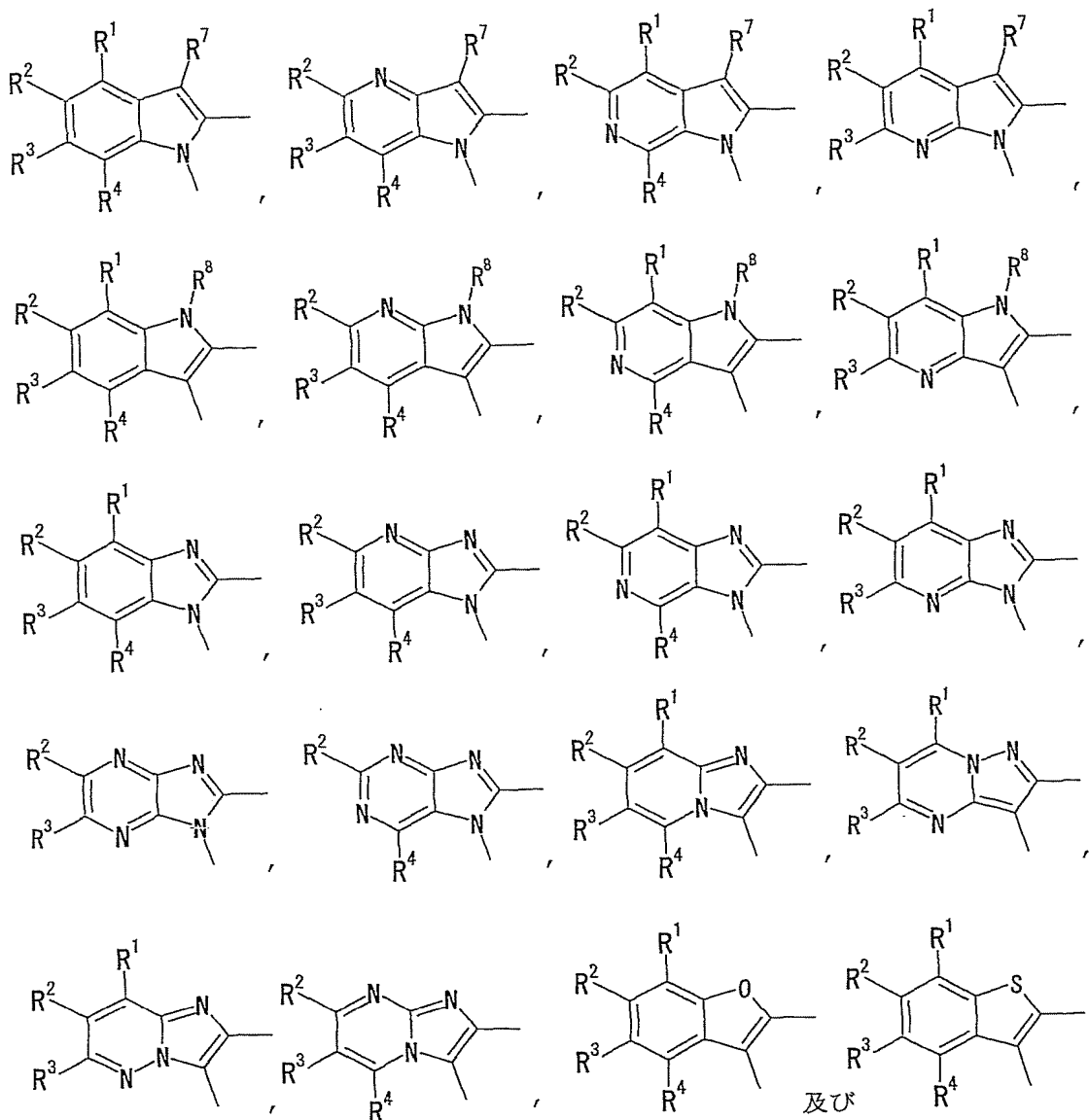
(21') $-(CH_2)_m-CR^{a15}R^{a16}-(CH_2)_n-$ (R^{a15} 及び R^{a16} は、それぞれ前記定義の通り。)

である。} である。]

2. G^1 、 G^2 、 G^3 、 G^4 、 G^5 、 G^6 、 G^7 、 G^8 及び G^9 のうち1乃至4個が窒素原子である請求項1記載のC型肝炎治療剤。
3. G^2 がC($-R^2$)であり、 G^6 が炭素原子である請求項2記載のC型肝炎治療剤。
4. G^5 が窒素原子である請求項2又は請求項3記載のC型肝炎治療剤。
5. 一般式〔I〕の

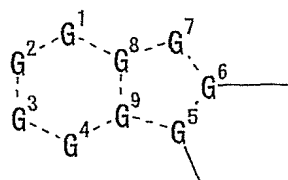


部位が、

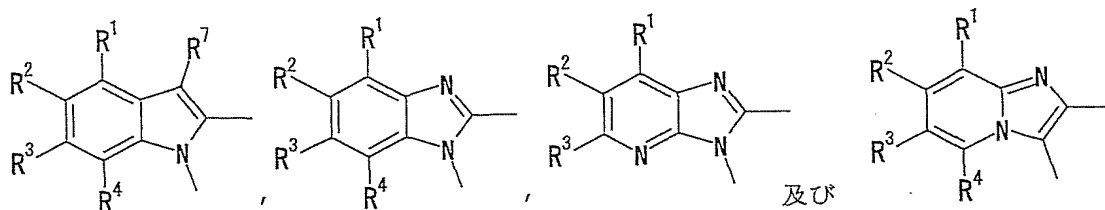


からなる群より選ばれる縮合環である請求項 1 記載の C 型肝炎治療剤。

6. 一般式 [I] の

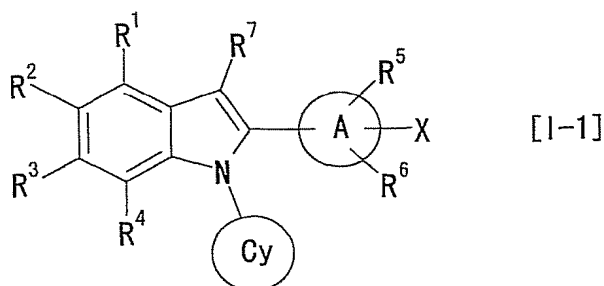


部位が、



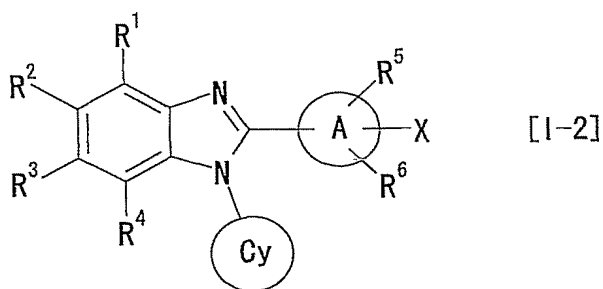
からなる群より選ばれる縮合環である請求項 5 記載の C 型肝炎治療剤。

7. 下記一般式 [I-1] で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩を有効成分として含んで成る請求項 6 記載の C 型肝炎治療剤。



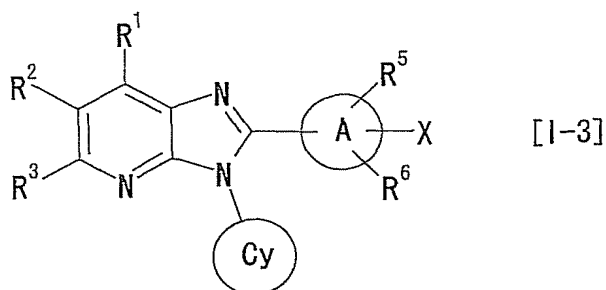
(式中、各記号は請求項 1 記載の通りである。)

8. 下記一般式 [I-2] で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩を有効成分として含んで成る請求項 6 記載の C 型肝炎治療剤。



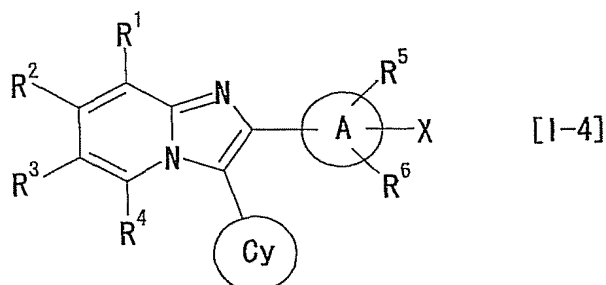
(式中、各記号は請求項 1 記載の通りである。)

9. 下記一般式 [I-3] で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩を有効成分として含んで成る請求項 6 記載の C 型肝炎治療剤。



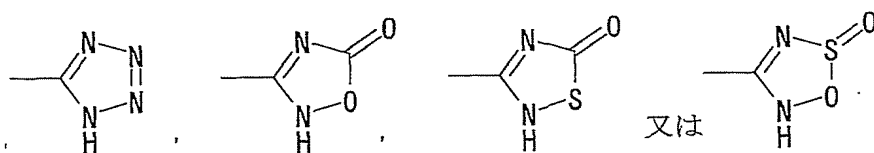
(式中、各記号は請求項 1 記載の通りである。)

10. 下記一般式 [I-4] で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩を有効成分として含んで成る請求項 6 記載の C 型肝炎治療剤。



(式中、各記号は請求項 1 記載の通りである。)

11. R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 のうち少なくとも 1 つが、カルボキシ基、 $-COOR^{a1}$ 、 $-CONR^{a2}R^{a3}$ 、 $-SO_2R^{a7}$ (R^{a1} 、 R^{a2} 、 R^{a3} 及び R^{a7} は請求項 1 記載の通りである。)、



である請求項 1 乃至 10 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

12. R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 のうち少なくとも 1 つが、カルボキシ基、 $-COOR^{a1}$ 、 $-CONR^{a2}R^{a3}$ 又は $-SO_2R^{a7}$ (R^{a1} 、 R^{a2} 、 R^{a3} 及び R^{a7} は請求項 1 記載の通りである。) である請求項 11 に記載の C 型肝炎治療剤。

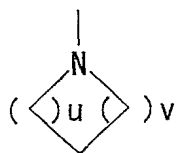
13. R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 のうち少なくとも 1 つが $-COOR^{a1}$ であり、 R^{a1} がグルクロン酸残基である請求項 1 乃至 10 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

14. R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 のうち少なくとも 1 つが、酸素原子、窒素原子及

び硫黄原子から選ばれる 1 乃至 4 個のヘテロ原子を含んでなるヘテロ環基である請求項 1 乃至 10 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

15. 環 Cy が、シクロペンチル基、シクロヘキシル基、シクロヘプチル基、テトラヒドロチオピラニル基又はピペリジノ基である請求項 1 乃至 14 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

16. 環 Cy が、



(式中、各記号は請求項 1 記載の通りである。)である請求項 1 乃至 14 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

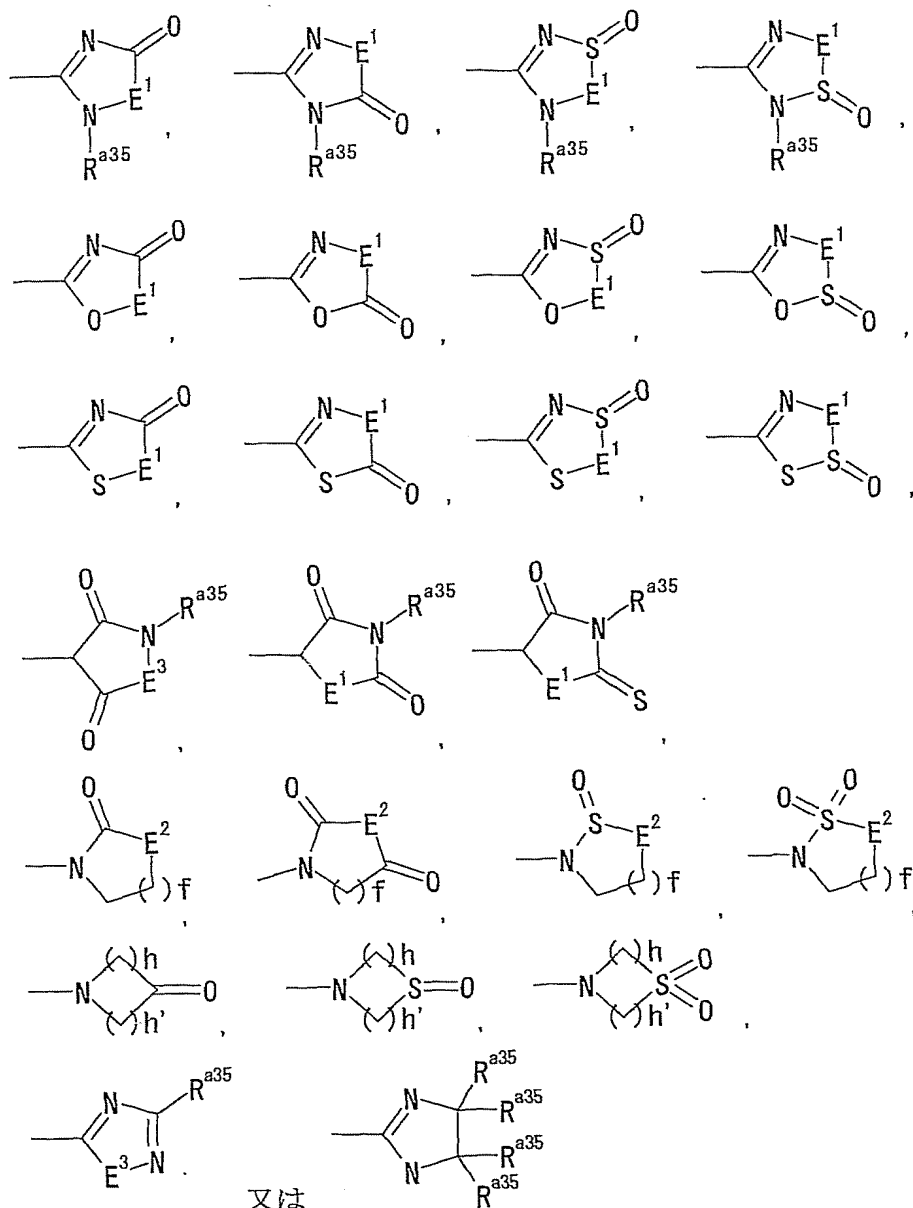
17. 環 A が、C6-14 アリール基である請求項 1 乃至 16 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

18. グループ A によって置換されてもよい置換基のうち少なくとも何れか 1 つが、C1-6 アルコキシ C1-6 アルコキシ基で置換された置換基である請求項 1 乃至 17 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

19. Y が、 $-(CH_2)_m-CR^{a15}R^{a16}-(CH_2)_n-$ (各記号は、請求項 1 記載の通りである。)である請求項 1 乃至 18 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

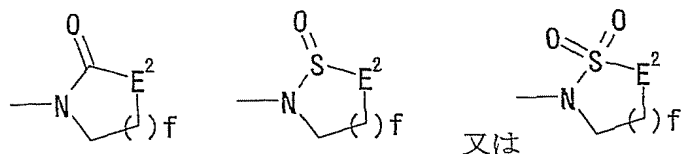
20. Z の少なくとも一つが、グループ D から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環 C1-6 アルキル基である請求項 1 乃至 19 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

21. Z の少なくとも一つが、グループ D から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基であり、



(式中、 E^1 は酸素原子、硫黄原子又は $N(-R^{a35})$ であり、 E^2 は酸素原子、 CH_2 又は $N(-R^{a35})$ であり、 E^3 は酸素原子又は硫黄原子であり、ここで R^{a35} は、それぞれ独立して、水素原子又はC1-6アルキル基であり、 f は1乃至3の整数であり、 h 及び h' はそれぞれ同一若しくは異なって1乃至3の整数である。)である請求項1乃至19のいずれかに記載のC型肝炎治療剤。

22. Zの少なくとも一つが、グループDから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基であり、



(式中、各記号は請求項 2 1 記載の通りである。)である請求項 2 1 に記載の C 型肝炎治療剤。

23. グループ D の少なくとも一つが $-(CH_2)_t-CONR^{a27}R^{a28}$ (各記号は、請求項 1 記載の通りである。)であり、 R^{a27} 及び R^{a28} の少なくとも何れか一方が、C1-6 アルコキシ基である請求項 1 乃至 19 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

24. グループ D の少なくとも一つが $-(CH_2)_t-C(=NR^{a33})NH_2$ (各記号は、請求項 1 記載の通りである。)であり、 R^{a33} が水酸基又は C1-6 アルコキシ基である請求項 1 乃至 19 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

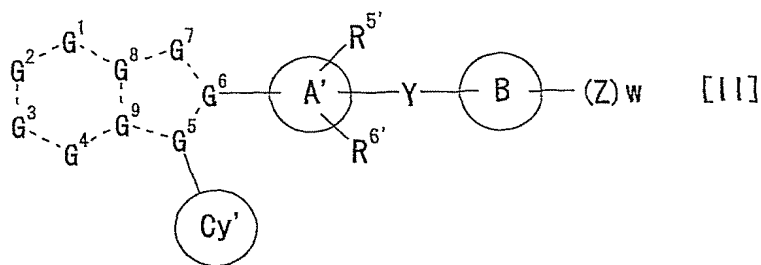
25. グループ D の少なくとも一つが $-(CH_2)_t-O-(CH_2)_p-COR^{a21}$ (各記号は、請求項 1 記載の通りである。)であり、 R^{a21} がアミノ基である請求項 1 乃至 19 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

26. グループ D の少なくとも一つが $-(CH_2)_t-NR^{a29}CO-R^{a24}$ (各記号は、請求項 1 記載の通りである。)であり、 R^{a24} がアミノ基又は C1-6 アルキルアミノ基である請求項 1 乃至 19 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

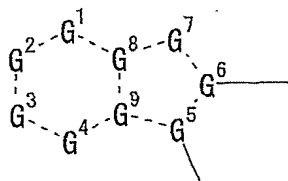
27. グループ D の少なくとも一つが $-(CH_2)_t-NR^{a22}R^{a23}$ (各記号は、請求項 1 記載の通りである。)であり、 R^{a22} 及び R^{a23} の少なくとも何れか一方が、グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基である請求項 1 乃至 19 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

28. グループ D の少なくとも一つが、酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる 1 乃至 4 個のヘテロ原子を含んでなるヘテロ環基である請求項 1 乃至 19 のいずれかに記載の C 型肝炎治療剤。

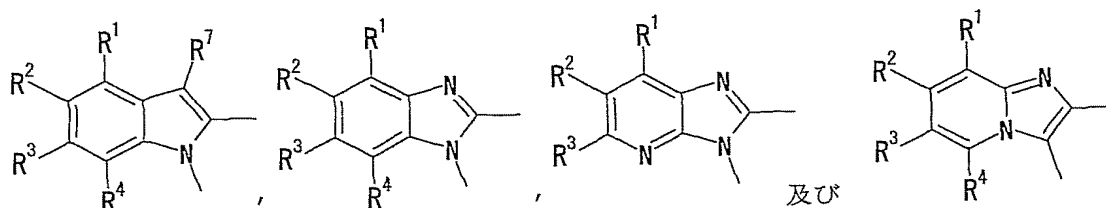
29. 下記一般式 [II] で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。



[式中、



部位は、



からなる群より選ばれる縮合環であり、

ここで、 R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 は、それぞれ独立して、

(1) 水素原子、

(2) C1-6 アルカノイル基、

(3) カルボキシ基、

(4) シアノ基、

(5) ニトロ基、

(6) 下記グループ A から選ばれる 1 乃至 3 個の置換基で置換されてもよい C1-6 アルキル基、

グループ A ; ハロゲン原子、水酸基、カルボキシ基、アミノ基、C1-6 アルコキシ基、C1-6 アルコキシC1-6 アルコキシ基、C1-6 アルコキシカルボニル基 及び C1-6 アルキルアミノ基。

(7) $-\text{COOR}^{a1}$ 、

ここで R^{a1} は、置換されてもよい C1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、下記

グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14アリアルC1-6アルキル基、又はグルクロン酸残基を意味する。

グループB；ハロゲン原子、シアノ基、ニトロ基、C1-6アルキル基、ハロゲン化C1-6アルキル基、C1-6アルカノイル基、 $-(CH_2)_r-COOR^{b1}$ 、 $-(CH_2)_r-CONR^{b1}R^{b2}$ 、 $-(CH_2)_r-NR^{b1}R^{b2}$ 、 $-(CH_2)_r-NR^{b1}-COR^{b2}$ 、 $-(CH_2)_r-NHSO_2R^{b1}$ 、 $-(CH_2)_r-OR^{b1}$ 、 $-(CH_2)_r-SR^{b1}$ 、 $-(CH_2)_r-SO_2R^{b1}$ 及び $-(CH_2)_r-SO_2NR^{b1}R^{b2}$ 。

ここで R^{b1} 及び R^{b2} は、それぞれ独立して、水素原子又はC1-6アルキル基を意味し、 r は0又は1乃至6の整数である。

(8) $-CONR^{a2}R^{a3}$ 、

ここで R^{a2} 及び R^{a3} は、それぞれ独立して、水素原子、C1-6アルコキシ基又は置換されてもよいC1-6アルキル基（前記定義の通り。）を意味する。

(9) $-C(=NR^{a4})NH_2$ 、

ここで R^{a4} は、水素原子又は水酸基を意味する。

(10) $-NHR^{a5}$ 、

ここで R^{a5} は、水素原子、C1-6アルカノイル基又はC1-6アルキルスルホニル基を意味する。

(11) $-OR^{a6}$ 、

ここで R^{a6} は、水素原子又は置換されてもよいC1-6アルキル基（前記定義の通り。）を意味する。

(12) $-SO_2R^{a7}$ 、

ここで R^{a7} は、水酸基、アミノ基、C1-6アルキル基又はC1-6アルキルアミノ基を意味する。

(13) $-P(=O)(OR^{a31})_2$

ここで R^{a31} は、水素原子、置換されてもよいC1-6アルキル基（前記定義の通り。）又は前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14アリアルC1-6アルキル基を意味する。

又は、

(14) 酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる1乃至4個のヘテロ原子を

含んでなるヘテロ環基であり、

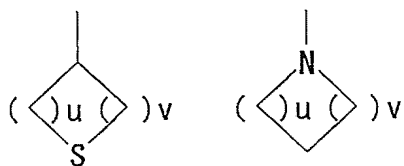
R^7 は、水素原子又は置換されてもよいC1-6アルキル基（前記定義の通り。）であり、

環C y' は、

(1) 下記グループCから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC3-8シクロアルキル基

グループC；水酸基、ハロゲン原子、C1-6アルキル基及びC1-6アルコキシ基。
又は、

(2)



（式中、 u 及び v は、それぞれ独立して1乃至3の整数を表す。）であり、
環A'は、

(1) フェニル基、ピリジル基、ピラジニル基、ピリミジニル基、ピリダジニル基、シクロヘキシル基、シクロヘキセニル基、フリル基及びチエニル基からなる群より選ばれる基であり、

$R^{5'}$ 及び $R^{6'}$ は、それぞれ独立して、

(1) 水素原子、

(2) ハロゲン原子、

(3) 置換されてもよいC1-6アルキル基（前記定義の通り。）、又は、

(4) 水酸基

であり、

環Bは、

(1) C6-14アリール基、

(2) C3-8シクロアルキル基、又は、

(3) 酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる1乃至4個のヘテロ原子を含んでなるヘテロ環基であり、

Zは、それぞれ独立して、

- (1) 下記グループDから選ばれる基、
- (2) 下記グループDから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C 6-14 アリール基、
- (3) 下記グループDから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C 3-8 シクロアルキル基、
- (4) 下記グループDから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C 6-14 アリール C 1-6 アルキル基、又は、
- (5) 下記グループDから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基であり、

ここで当該ヘテロ環基は酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる 1 乃至 4 個のヘテロ原子を含む。

又は、

- (6) 下記グループDから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環 C 1-6 アルキル基、

ここで当該ヘテロ環 C 1-6 アルキル基は、前記定義の通りの「グループDから選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基」で置換された C 1-6 アルキル基を意味する。

であり、

グループD：

- (a) 水素原子、
- (b) ハロゲン原子、
- (c) シアノ基、
- (d) ニトロ基、
- (e) 置換されてもよい C 1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、
- (f) $-(CH_2)_t-COR^{a18}$ 、

以下、tは、それぞれ独立して、0又は1乃至6の整数を意味する。

ここで R^{a18} は、

- (1') 置換されてもよい C 1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、

(2') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C 6-14 アリール基、又は、

(3') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基、

ここで当該ヘテロ環基は酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる 1 乃至 4 個のヘテロ原子を含む。

であり、

(g) $-(CH_2)_t-COOR^{a19}$ 、

ここで R^{a19} は、水素原子、置換されてもよい C 1-6 アルキル基（前記定義の通り。）又は前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C 6-14 アリール基 C 1-6 アルキル基を意味する。

(h) $-(CH_2)_t-CONR^{a27}R^{a28}$ 、

ここで R^{a27} 及び R^{a28} は、それぞれ独立して、

(1') 水素原子、

(2') 置換されてもよい C 1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、

(3') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C 6-14 アリール基、

(4') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C 6-14 アリール C 1-6 アルキル基、

(5') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基、

(6') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環 C 1-6 アルキル基、

ここで当該ヘテロ環 C 1-6 アルキル基は、前記定義の通りの「前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基」で置換された C 1-6 アルキル基を意味する。

(7') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C 3-8 シクロアルキル基、

(8') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C

3-8 シクロアルキル C1-6 アルキル基、

(9') 水酸基、又は、

(10') C1-6 アルコキシ基であり、

(i) $-(CH_2)_t-C(=NR^{a33})NH_2$ 、

ここで R^{a33} は、水素原子、C1-6 アルキル基、水酸基又は C1-6 アルコキシ基を意味する。

(j) $-(CH_2)_t-OR^{a20}$ 、

ここで R^{a20} は、

(1') 水素原子、

(2') 置換されてもよい C1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、

(3') 置換されてもよい C2-6 アルケニル基 (前記定義の通り。)、

(4') 前記グループ A から選ばれる 1 乃至 3 個の置換基で置換されてもよい C2-6 アルキニル基、

(5') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール基、

(6') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール C1-6 アルキル基、

(7') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基、

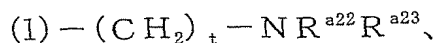
(8') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環 C1-6 アルキル基、

(9') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C3-8 シクロアルキル基、又は、

(10') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C3-8 シクロアルキル C1-6 アルキル基であり、

(k) $-(CH_2)_t-O-(CH_2)_p-COR^{a21}$ 、

ここで R^{a21} は、アミノ基、C1-6 アルキルアミノ基又は前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基であり、 p は 0 又は 1 乃至 6 の整数を意味する。



ここで R^{a22} 及び R^{a23} は、それぞれ独立して、

(1') 水素原子、

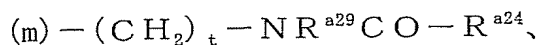
(2') 置換されてもよいC1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、

(3') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリール基、

(4') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリールC1-6 アルキル基、

(5') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環C1-6 アルキル基、又は、

(6') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基であり、



ここで R^{a29} は、水素原子、C1-6 アルキル基又はC1-6 アルカノイル基を意味し、

R^{a24} は、

(1') アミノ基、

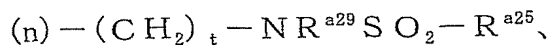
(2') C1-6 アルキルアミノ基、

(3') 置換されてもよいC1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、

(4') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリール基、

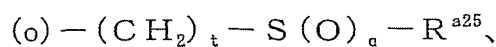
(5') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基、又は、

(6') 前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環C1-6 アルキル基、を意味する。

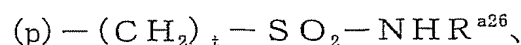


ここで R^{a29} は前記定義の通りであり、 R^{a25} は、水素原子、置換されてもよいC1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、前記グループBから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいC6-14 アリール基又は前記グループBから選ばれる

1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基を意味する。



ここで R^{a25} は前記定義の通りであり、 q は 0、1 又は 2 である。



ここで R^{a26} は、水素原子、置換されてもよい C1-6 アルキル基（前記定義の通り。）、前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール基又は前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基を意味する。

及び、

(q) 酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる 1 乃至 4 個のヘテロ原子を含んでなるヘテロ環基であり

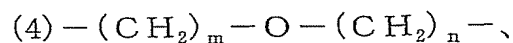
w は、1 乃至 3 の整数であり、

Y は、

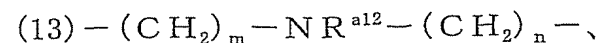
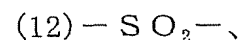
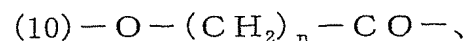
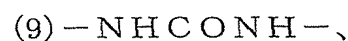
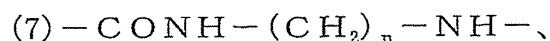
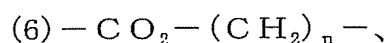
(1) 単結合、

(2) C1-6 アルキレン、

(3) C2-6 アルケニレン、



以下、 m 及び n は、それぞれ独立して、0 又は 1 乃至 6 の整数を意味する。



ここで R^{a12} は、

(1') 水素原子、

(2') 置換されてもよい C1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、

(3') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール C1-6 アルキル基、

(4') 前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール基、

(5') $-COR^{b5}$ 、

ここで R^{b5} は、水素原子、置換されてもよい C1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール基又は前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール C1-6 アルキル基を意味する。

(6') $-COOR^{b5}$ (R^{b5} は前記定義の通り。)、又は、

(7') $-SO_2R^{b5}$ (R^{b5} は前記定義の通り。)、

(14) $-NR^{a12}CO-$ (R^{a12} は前記の定義と同じ。)、

(15) $-CONR^{a13}-(CH_2)_n-$ 、

ここで R^{a13} は、水素原子、置換されてもよい C1-6 アルキル基 (前記定義の通り。)、又は前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール C1-6 アルキル基を意味する。

(16) $-CONH-CHR^{a14}-$ 、

ここで R^{a14} は、前記グループ B から選ばれる 1 乃至 5 個の置換基で置換されてもよい C6-14 アリール基を意味する。

(17) $-O-(CH_2)_m-CR^{a15}R^{a16}-(CH_2)_n-$ 、

ここで R^{a15} 及び R^{a16} は、それぞれ独立して、

(1') 水素原子、

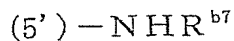
(2') カルボキシ基、

(3') C1-6 アルキル基、

(4') $-OR^{b6}$ 、

ここで R^{b6} は、C1-6 アルキル基又は C6-14 アリール C1-6 アルキル基を意味する。

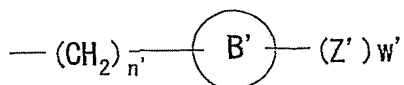
又は、



ここで R^{b7} は、水素原子、C1-6アルキル基、C1-6アルカノイル基又はC6-14アリアルC1-6アルキルオキシカルボニル基を意味する。

であり、

更に R^{a15} は、



であってもよく、

ここで n' 、環 B' 、 Z' 及び w' は、それぞれ上記 n 、環 B 、 Z 及び w と同義であり、それぞれ n 、環 B 、 Z 及び w と同一若しくは異なってもよい。

(18) $-(\text{CH}_2)_n-\text{NR}^{a12}-\text{CHR}^{a15}-$ (R^{a12} 及び R^{a15} は、それぞれ前記定義の通り。)、

(19) $-\text{NR}^{a17}\text{SO}_2-$ 、

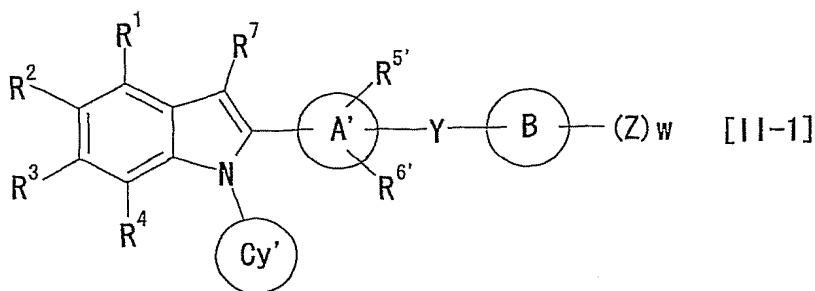
ここで R^{a17} は、水素原子又はC1-6アルキル基を意味する。

(20) $-\text{S}(\text{O})_e-(\text{CH}_2)_m-\text{CR}^{a15}\text{R}^{a16}-(\text{CH}_2)_n-$ (e は0、1又は2であり、 R^{a15} 及び R^{a16} は、それぞれ前記定義の通り。)、又は、

(21) $-(\text{CH}_2)_m-\text{CR}^{a15}\text{R}^{a16}-(\text{CH}_2)_n-$ (R^{a15} 及び R^{a16} は、それぞれ前記定義の通り。)

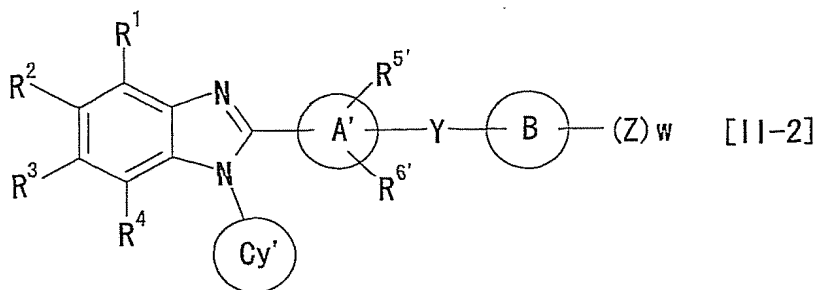
である。]

30. 下記一般式 [II-1] で表される請求項29記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。



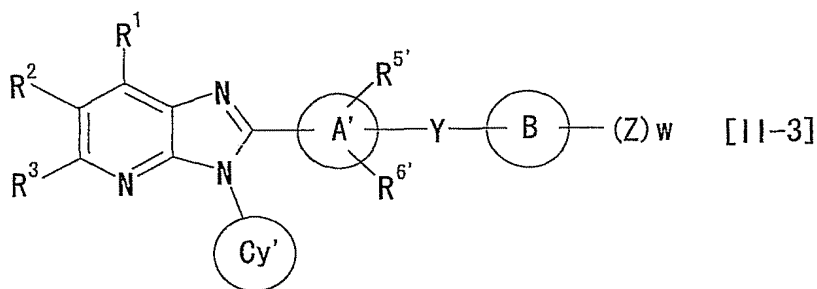
(式中、各記号は請求項29記載の通りである。)

31. 下記一般式 [II-2] で表される請求項 29 記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。



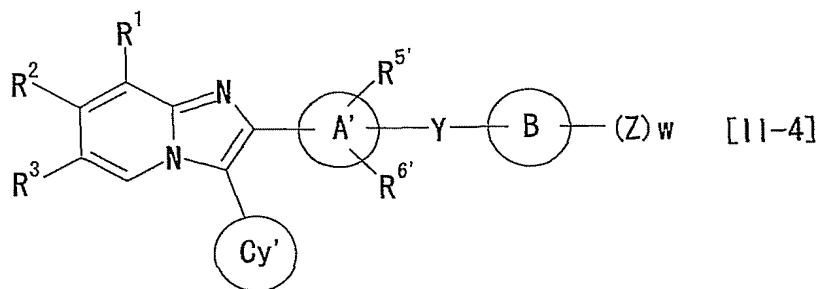
(式中、各記号は請求項 29 記載の通りである。)

32. 下記一般式 [II-3] で表される請求項 29 記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。



(式中、各記号は請求項 29 記載の通りである。)

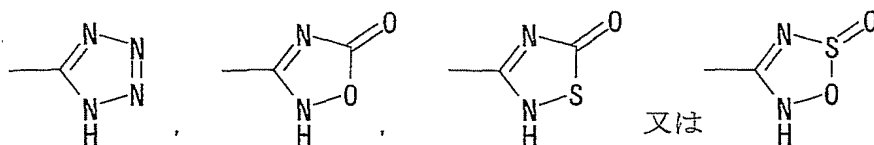
33. 下記一般式 [II-4] で表される請求項 29 記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。



(式中、各記号は請求項 29 記載の通りである。)

34. R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 のうち少なくとも 1 つが、カルボキシル基、 $-COOR^{a1}$ 、 $-CONR^{a2}R^{a3}$ 、 $-SO_2R^{a7}$ (R^{a1} 、 R^{a2} 、 R^{a3} 及び R^{a7} は請求項 29 記

載の通りである。)、



である請求項 29 乃至 33 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

35. R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 のうち少なくとも 1 つが、カルボキシル基、 $-COOR^{a1}$ 又は $-SO_2R^{a7}$ (ここで R^{a1} 及び R^{a7} は請求項 29 記載の通り。) である請求項 34 に記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

36. R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 のうち少なくとも 1 つが、カルボキシル基又は $-COOR^{a1}$ (ここで R^{a1} は請求項 29 記載の通り。) である請求項 35 記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

37. R^2 がカルボキシル基であり、 R^1 、 R^3 及び R^4 が水素原子である請求項 36 記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

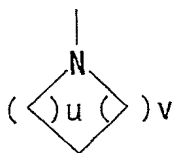
38. R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 のうち少なくとも 1 つが $-COOR^{a1}$ であり、 R^{a1} がグルクロン酸残基である請求項 29 乃至 33 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

39. R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 のうち少なくとも 1 つが、酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる 1 乃至 4 個のヘテロ原子を含んでなるヘテロ環基である請求項 29 乃至 33 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

40. 環 Cy' が、シクロペンチル基、シクロヘキシル基、シクロヘプチル基又はテトラヒドロチオピラニル基である請求項 29 乃至 39 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

41. 環 Cy' が、シクロペンチル基、シクロヘキシル基又はシクロヘプチル基である請求項 40 記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

42. 環 Cy' が、



(式中、各記号は請求項 29 記載の通りである。)である請求項 29 乃至 39 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

43. 環 A' が、フェニル基、ピリジル基、ピラジニル基、ピリミジニル基又はピリダジニル基である請求項 29 乃至 42 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

44. 環 A' が、フェニル基又はピリジル基である請求項 43 記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

45. 環 A' が、フェニル基である請求項 44 記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

46. グループ A によって置換されてもよい置換基のうち少なくとも何れか 1 つが、C1-6 アルコキシ C1-6 アルコキシ基で置換された置換基である請求項 29 乃至 45 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

47. Y が、 $-(CH_2)_m-O-(CH_2)_n-$ 、 $-NHCO_2-$ 、 $-CONH-CH R^{a14}-$ 、 $-(CH_2)_m-NR^{a12}-(CH_2)_n-$ 、 $-CONR^{a13}-(CH_2)_n-$ 、 $-O-(CH_2)_m-CR^{a15}R^{a16}-(CH_2)_n-$ 又は $-(CH_2)_n-NR^{a12}-CHR^{a15}-$ (ここで各記号は請求項 29 記載の通り。)である請求項 29 乃至 46 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

48. Y が、 $-(CH_2)_m-O-(CH_2)_n-$ 又は $-O-(CH_2)_m-CR^{a15}R^{a16}-(CH_2)_n-$ (ここで各記号は請求項 29 記載の通り。)である請求項 47 記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

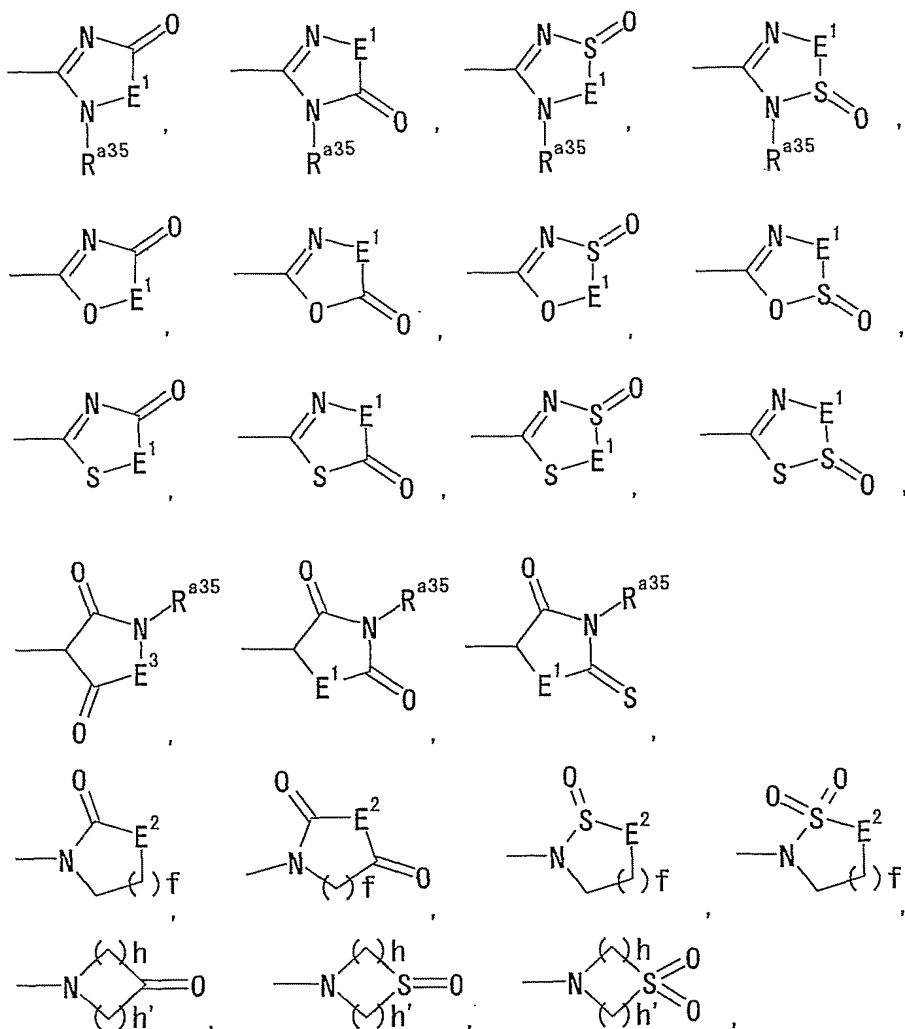
49. Y が、 $-(CH_2)_m-O-(CH_2)_n-$ (ここで各記号は請求項 29 記載の通り。)である請求項 48 記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

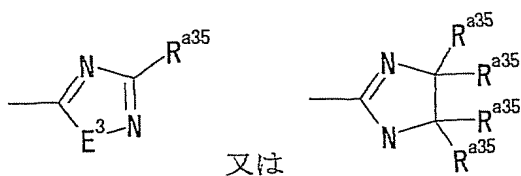
50. Y が、 $-(CH_2)_m-CR^{a15}R^{a16}-(CH_2)_n-$ (各記号は、請求項 29 記載の通りである。)である請求項 29 乃至 46 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

51. R^2 がカルボキシル基であり、 R^1 、 R^3 及び R^4 が水素原子であり、環C y' がシクロペンチル基、シクロヘキシル基又はシクロヘプチル基であり、環A'がフェニル基である請求項29乃至50のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

52. Zの少なくとも一つが、グループDから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環C1-6アルキル基である請求項29乃至51のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

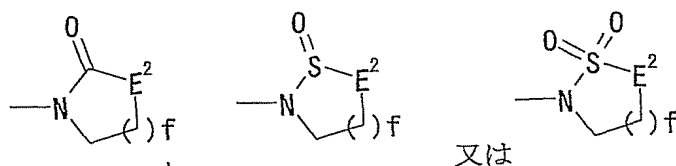
53. Zの少なくとも一つが、グループDから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基であり、





(式中、 E^1 は酸素原子、硫黄原子又は $N(-R^{a35})$ であり、 E^2 は酸素原子、 CH_2 又は $N(-R^{a35})$ であり、 E^3 は酸素原子又は硫黄原子であり、ここで R^{a35} は、それぞれ独立して、水素原子又はC1-6アルキル基であり、 f は1乃至3の整数であり、 h 及び h' はそれぞれ同一若しくは異なって1乃至3の整数である。)である請求項29乃至51のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

54. Zの少なくとも一つが、グループDから選ばれる1乃至5個の置換基で置換されてもよいヘテロ環基であり、



(式中、各記号は請求項53記載の通りである。)である請求項53に記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

55. グループDの少なくとも一つが $-(CH_2)_t-CONR^{a27}R^{a28}$ (各記号は、請求項29記載の通りである。)であり、 R^{a27} 及び R^{a28} の少なくとも何れか一方が、C1-6アルコキシ基である請求項29乃至51のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

56. グループDの少なくとも一つが $-(CH_2)_t-C(=NR^{a33})NH_2$ (各記号は、請求項29記載の通りである。)であり、 R^{a33} が、水酸基又はC1-6アルコキシ基である請求項29乃至51のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

57. グループDの少なくとも一つが $-(CH_2)_t-O-(CH_2)_p-COR^{a21}$ (各記号は、請求項29記載の通りである。)であり、 R^{a21} が、アミノ基である請求項29乃至51のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

58. グループDの少なくとも一つが $-(CH_2)_t-NR^{a29}CO-R^{a24}$ (各記号は、請求項29記載の通りである。)であり、 R^{a24} が、アミノ基又はC1-6アルキ

ルアミノ基である請求項 29 乃至 51 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

59. グループ D の少なくとも一つが $-(CH_2)_t-NR^{a22}R^{a23}$ (各記号は、請求項 29 記載の通りである。) であり、 R^{a22} 及び R^{a23} の少なくとも何れか一方が、アミノ基又は C1-6 アルキルアミノ基である請求項 29 乃至 51 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

60. グループ D の少なくとも一つが、酸素原子、窒素原子及び硫黄原子から選ばれる 1 乃至 4 個のヘテロ原子を含んでなるヘテロ環基である請求項 29 乃至 51 のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

61. 2-[4-(3-ブロモフェノキシ)フェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

2-[4-(3-ブロモフェノキシ)フェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(2-ブロモ-5-クロロベンジルオキシ)フェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-クロロベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-クロロベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(2-ブロモ-5-メトキシベンジルオキシ)フェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-メトキシベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-メトキシベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[(E)-2-フェニルビニル]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

1-シクロヘキシル-2-{4-[(E)-2-フェニルビニル]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボキサミド、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-5-シアノ-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボキサミドオキシム、

1-シクロヘキシル-2-{4-[{4-(4-フルオロフェニル)-2-メチル-5-チアゾリル}メトキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

1-シクロヘキシル-2-{4-[{4-(4-フルオロフェニル)-2-メチル-5-チアゾリル}メトキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[ビス(3-フルオロフェニル)メトキシ]-2-フルオロフェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

2-{4-[ビス(3-フルオロフェニル)メトキシ]-2-フルオロフェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-(4-ベンゾイルアミノフェニル)-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

2-(4-ベンゾイルアミノフェニル)-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[3-(3-クロロフェニル)フェノキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

2-{4-[3-(3-クロロフェニル)フェノキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(3-アセトキシフェニルオキシ)フェニル]-1-シクロヘキシ

ルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

1-シクロヘキシル-2-[4-(3-ヒドロキシフェニルオキシ)フェニル]
ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

1-シクロヘキシル-2-{4-[3-(4-ピリジルメトキシ)フェニルオ
キシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸エチルエステル、

1-シクロヘキシル-2-{4-[3-(4-ピリジルメトキシ)フェニルオ
キシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチルベンゾイミダゾ
ール、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチルベンゾイミダゾ
ール-5-カルボン酸エチルエステル、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチル-N, N-ジメチ
ルベンゾイミダゾール-5-カルボキサミド、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチル-N-メトキシ
N-メチルベンゾイミダゾール-5-カルボキサミド、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチル-5-(1-ヒド
ロキシ-1-メチルエチル)ベンゾイミダゾール、

5-アセチル-2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチルベ
ンゾイミダゾール、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチル-N-(2-ジメ
チルアミノエチル)ベンゾイミダゾール-5-カルボキサミド 二塩酸塩、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチル-5-ニトロベン
ゾイミダゾール、

5-アミノ-2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチルベン
ゾイミダゾール 塩酸塩、

5-アセチルアミノ-2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペン
チルベンゾイミダゾール、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチル-5-メタンスル
ホニルアミノベンゾイミダゾール、

5-スルファモイル-2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール、

2-[4-(4-tert-ブチルベンジルオキシ)フェニル]-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(4-カルボキシベンジルオキシ)フェニル]-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(4-クロロベンジルオキシ)フェニル]-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[(2-クロロ-5-チエニル)メトキシ]フェニル}-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロペンチル-2-[4-(4-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロペンチル-2-[4-(4-メトキシベンジルオキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロペンチル-2-[4-(4-ピリジルメトキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

1-シクロペンチル-2-[4-(4-メチルベンジルオキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロペンチル-2-{4-[(3,5-ジメチル-4-イソオキサゾリル)メトキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

[2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-イル]カルボニルアミノ酢酸、

2-[4-(2-クロロベンジルオキシ)フェニル]-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(3-クロロベンジルオキシ)フェニル]-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-3-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(ベンゼンスルホニルアミノ)フェニル]-1-シクロペンチルベ

ンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロペンチル-2-[4-(3, 5-ジクロロフェニルカルボニルアミノ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[(4-クロロフェニル)カルボニルアミノ]フェニル}-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[(4-tert-ブチルフェニル)カルボニルアミノ]フェニル}-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[(4-ベンジルオキシフェニル)カルボニルアミノ]フェニル}-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

trans-4-[2-(4-ベンジルオキシフェニル)-5-カルボキシベンゾイミダゾール-1-イル]シクロヘキサノール-1-オール、

trans-1-[2-(4-ベンジルオキシフェニル)-5-カルボキシベンゾイミダゾール-1-イル]-4-メトキシシクロヘキサン、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-5-カルボキシメチル-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール、

2-[(4-シクロヘキシルフェニル)カルボニルアミノ]-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロペンチル-2-[4-(3, 5-ジクロロベンジルオキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロペンチル-2-[4-(3, 4-ジクロロベンジルオキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロペンチル-2-[4-(フェニルカルバモイルアミノ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロペンチル-2-[4-(ジフェニルメトキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロペンチル-2-(4-フェネチルオキシフェニル)ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

trans-1-[2-(4-ベンジルオキシフェニル)-5-カルボキシベンゾイミダゾール-1-イル]-4-tert-ブチルシクロヘキサン、

2- (4-ベンジルオキシフェニル) - 5-カルボキシメトキシ-1-シクロペンチルベンゾイミダゾール、

2- (4-ベンジルアミノフェニル) - 1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- (N-ベンゼンスルホニル-N-メチルアミノ) フェニル] - 1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- (N-ベンジル-N-メチルアミノ) フェニル] - 1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- (4-フェネチルフェニル) ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (3, 5-ジクロロベンジルオキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (ジフェニルメトキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (3, 5-ジ-tert-ブチルベンジルオキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- (4-ベンジルオキシフェニル) - 1- (4-メチルシクロヘキシル) ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [2- (2-ナフチル) エトキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (1-ナフチル) メトキシフェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (ジベンジルアミノ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- (2-ビフェニリルメトキシ) フェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- (4-ベンジルオキシフェニル) - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (ジベンジルメトキシ) フェニル] ベンゾイ

ミダゾール-5-カルボン酸、

2- (4-ベンゾイルメトキシフェニル) -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (3, 3-ジフェニルプロピルオキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- (3-クロロ-6-フェニルベンジルオキシ) フェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [2- (フェノキシ) エトキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (3-フェニルプロピルオキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (5-フェニルペンチルオキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- (2-ベンジルオキシ-5-ピリジル) -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [2- (3, 4, 5-トリメトキシフェニル) エトキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- (4-ベンジルオキシフェニル) -1- (4, 4-ジメチルシクロヘキシル) ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [2- (1-ナフチル) エトキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- (2-ベンジルオキシフェノキシ) フェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- (3-ベンジルオキシフェノキシ) フェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (2-ヒドロキシフェノキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (3-ヒドロキシフェノキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-[4-(2-メトキシフェノキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-[4-(3-メトキシフェノキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-[4-(2-プロポキシフェノキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-[4-(3-プロポキシフェノキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[2-(3-メチル-2-ブテニルオキシ)フェノキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[3-(3-メチル-2-ブテニルオキシ)フェノキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-[4-(2-イソペンチルオキシフェノキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-[4-(3-イソペンチルオキシフェノキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[2-(10, 11-ジヒドロ-5H-ジベンゾ[b, f]アゼピン-5-イル)エトキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[2-(4-トリフルオロメチルフェニル)ベンジルオキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[ビス(4-クロロフェニル)メトキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[2-(4-メトキシフェニル)エトキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[2-(2-メトキシフェニル)エトキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[2-(3-メトキシフェニル)エトキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- (4-ベンジルオキシフェニル) - 1-シクロヘプチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (2-フェネチルオキシフェノキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (3-フェネチルオキシフェノキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (2, 2-ジフェニルエトキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

c i s - 1 - [2- (4-ベンジルオキシフェニル) - 5-カルボキシベンゾイミダゾール-1-イル] - 4-フルオロシクロヘキサン、

1-シクロヘキシル-2- [4- (2-フェノキシフェノキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- [4- (3-フェノキシフェノキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [(2R) - 2-ベンジルオキシカルボニルアミノ-2-フェニルエトキシ]フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {2-フルオロ-4- [2- (4-トリフルオロメチルフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- (4-ベンジルオキシフェノキシ) フェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [ビス (4-メチルフェニル) メトキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [ビス (4-フルオロフェニル) メトキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-6-メトキシ-2- [4- (3-フェニルプロポキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-6-ヒドロキシ-2- [4- (3-フェニルプロポキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-6-メチル-2-[4-(3-フェニルプロポキシ)フェニル]ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-(2-ベンジルオキシフェニル)エトキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-(3-ベンジルオキシフェニル)エトキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(2-カルボキシメチルオキシフェノキシ)フェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(3-カルボキシメチルオキシフェノキシ)フェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[3-クロロ-6-(4-メチルフェニル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[3-クロロ-6-(4-メトキシフェニル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{2-メチル-4-[2-(4-トリフルオロメチルフェニル)ベンジルオキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-(4-tert-ブチルフェニル)-5-クロロベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-(3-クロロ-6-フェニルベンジルオキシ)-2-フルオロフェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[3-クロロ-6-(3,5-ジクロロフェニル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[ビス(4-フルオロフェニル)メトキシ]-2-フルオロフェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-(4-ベンジルオキシフェノキシ)-2-クロロフェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-(4-ベンジルオキシフェノキシ)-2-トリフルオロメチルフェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[3-クロロ-6-(2-トリフルオロメチルフェニル)ベンジル

オキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[(2R)-2-アミノ-2-フェニルエトキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(2-ビフェニリルオキシ)フェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(3-ビフェニリルオキシ)フェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-{(1-tert-ブトキシカルボニル-4-ピペリジル)メトキシ}フェノキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[3-{(1-tert-ブトキシカルボニル-4-ピペリジル)メトキシ}フェノキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[3-クロロ-6-(3,4,5-トリメトキシフェニル)ベンジロキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-(2-ビフェニリル)エトキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-(2-ビフェニリルメトキシ)フェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[2-(4-ピペリジルメトキシ)フェノキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

1-シクロヘキシル-2-{4-[3-(4-ピペリジルメトキシ)フェノキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[(2R)-2-アセチルアミノ-2-フェニルエトキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[3-(4-メチル-3-ペンテニルオキシ)フェノキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[3-(3-メチル-3-ブテニルオキシ)

フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [{(2S)-1-ベンジル-2-ピロリジニル} メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [3-クロロ-6- (4-メチルチオフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3-クロロ-6- (4-メタンスルホニルフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3-クロロ-6- (2-チエニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3-クロロ-6- (3-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3-クロロ-6- (3-ピリジル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3-クロロ-6- (4-フルオロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- (4-ベンジルオキシフェノキシ) -3-フルオロフェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- (2-ブロモ-5-クロロベンジルオキシ) フェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3-クロロ-6- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- {(1-アセチル-4-ピペリジル) メトキシ} フェノキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3- {(1-アセチル-4-ピペリジル) メトキシ} フェノキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- (2-プロピニルオキシ) フェノキシ] フェニル}、ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- (3-ピリジルメトキシ) フェノキシ]

フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- (4-ベンジルオキシ-2-メトキシフェニル) -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- (2-ブロモ-5-メトキシベンジルオキシ) フェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- (カルボキシジフェニルメトキシ) フェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-ニトロベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3-アセチルアミノ-6- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-カルボキシフェニル) -5-クロロベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [{(2S) -1-ベンジルオキシカルボニル-2-ピロリジニル} メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {2-クロロ-4- [2- (4-トリフルオロメチルフェニル) ベンジルオキシ]フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- (2-ピリジルメトキシ) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-フルオロベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3-カルボキシ-6- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3-カルバモイル-6- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [2- (ジメチルカルバモイルメトキシ) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [2- (ピペリジノカルボニルメトキシ) フ

エノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [{(2S)-1-ベンゼンスルホニル-2-ピロリジニル} メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [{(2S)-1-ベンゾイル-2-ピロリジニル} メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-カルバモイルフェニル) -5-クロロベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- (ジメチルカルバモイルメトキシ) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- (ピペリジノカルボニルメトキシ) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- {(1-メタンスルホニル-4-ピペリジル) メトキシ} フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [{2-メチル-5- (4-クロロフェニル) -4-オキサゾリル} メトキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3- (3-クロロベンジルオキシ) フェノキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3- (4-クロロベンジルオキシ) フェノキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- (4-フルオロベンジルオキシ) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [{(2S)-1- (4-ニトロフェニル) -2-ピロリジニル} メトキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [{(2S)-1-フェニル-2-ピロリジニル} メトキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{(2S)-1- (4-アセチルアミノフェニル) -2-ピロリジニル} メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [{5- (4-クロロフェニル) -2-メチル-4-チアゾリル} メトキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [ビス (3-フルオロフェニル) メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -3-ニトロベンジルオキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- (4-テトラヒドロピラニルオキシ) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- (4-トリフルオロメチルベンジルオキシ) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- {(1-メチル-4-ピペリジル) メトキシ} フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3- (4-tert-ブチルベンジルオキシ) フェノキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3- (2-クロロベンジルオキシ) フェノキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- (3-ピリジル) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3- (4-クロロフェニル) フェノキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3- (4-メトキシフェニル) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [{4- (4-メタンスルホニルフェニル) -2-メチル-5-チアゾリル} メトキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [{4- (4-クロロフェニル) -2-メチル-5-チアゾリル} メトキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [1- (4-クロロベンジル) -3-ピペリジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[3-{(2-メチル-4-チアゾリル) メトキシ} フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[3-{(2, 4-ジメチル-5-チアゾリル) メトキシ} フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[3-(3, 5-ジクロロフェニル) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[1-(4-クロロベンジル) -4-ピペリジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[3-(4-クロロベンジルオキシ) ピペリジノ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[4-カルバモイル-2-(4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[4-(4-クロロベンジルオキシ) ピペリジノ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[3-{(2-クロロ-4-ピリジル) メトキシ} フェノキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[{(2S) -1-(4-ジメチルカルバモイルフェニル) -2-ピロリジニル} メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル) -5-エトキシカルボニルベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-[4-(3-トリフルオロメチルフェノキシ) フェニル] ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2-{4-[4-(4-ジメチルカルバモイルフェニル) -2-メチル-5-チアゾリル} メトキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル) -5-ジメチルカルバモイルベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [{4- (4-クロロフェニル) - 2-メチル- 5-ピリミジニル} メトキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{2- (4-クロロフェニル) - 3-ピリジル} メトキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [{3- (4-クロロフェニル) - 2-ピリジル} メトキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸、

2- {4- [2- (3-クロロフェニル) - 4-メチルアミノ- 1, 3, 5-トリアジン- 6-イルオキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸 トリフルオロ酢酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 4- (5-テトラゾリル) ベンジルオキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸、

2- [4- (4-ベンジルオキシ- 6-ピリミジニルオキシ) フェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル- 2- {4- [4- (4-ピリジルメトキシ) - 6-ピリミジニルオキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸、

2- {4- [4- (3-クロロフェニル) - 6-ピリミジニルオキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5-メトキシベンジルオキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸メチルエステル、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5-メトキシベンジルオキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [3- (4-クロロフェニル) ピリジン- 2-イルメトキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸エチルエステル、

2- [4- (2-ブromo- 5-tert-ブトキシカルボニルベンジルオキシ) フェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール- 5-カルボン酸メチルエ

ステル、

2- {4- [5-tert-ブトキシカルボニル-2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2- {4- [5-カルボキシ-2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メチルカルバモイルベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メチルカルバモイルベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸塩酸塩、

2- {4- [3- (tert-ブチルスルファモイル) -6- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-スルファモイルベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 トリフルオロ酢酸塩、

2- (4-ベンジルオキシシクロヘキシル) -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [2- (2-ビフェニリルオキシメチル) -5-チエニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [2- (2-ビフェニリルオキシメチル) -5-フリル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [{4- (4-フルオロフェニル) -2-ヒドロキシメチル-5-チアゾリル} メトキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [{4- (4-カルボキシフェニル) -2-メ

チルー 5-チアゾリル} メトキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

1-シクロヘキシル-2- {2-フルオロ-4- [4-フルオロ-2- (3-フルオロベンゾイル) ベンジルオキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メトキシベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-スルホン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メトキシベンジルオキシ] フェニル} -3-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-4-カルボン酸、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3-ジメチルカルバモイル-5- (4-ピリジルメトキシ) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸二塩酸塩、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3-カルボキシ-5- (4-ピリジルメトキシ) フェノキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メトキシベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-4-カルボン酸、

2- {4- [3-カルバモイル-6- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{2- (4-カルボキシフェニル) -3-ピリジル} メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メトキシベンジルオキシ] フェニル} -1- (4-テトラヒドロチオピラニル) ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-ジメチルカルバモイルベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

1-シクロヘキシル-2- {4- [3-ジメチルカルバモイル-6- (4-トリフルオロメチルフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

1-シクロヘキシル-2-{4-[3-ジメチルカルバモイル-6-(4-メチルチオフェニル)ベンジルオキシ]フェニル}ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-メチルカルバモイルベンジルオキシ]-2-フルオロフェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-ジメチルカルバモイルベンジルオキシ]-2-フルオロフェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[3-カルバモイル-6-(4-クロロフェニル)ベンジルオキシ]-2-フルオロフェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[3-ジメチルカルバモイル-6-(4-メタンスルホニルフェニル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[3-ジメチルカルバモイル-6-(3-ピリジル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2-{4-[3-ジメチルカルバモイル-6-(4-ジメチルカルバモイルフェニル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-メトキシベンジルオキシ]-2-フルオロフェニル}-1-(4-テトラヒドロチオピラニル)ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-ジメチルスルファモイルベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-メタンスルホニルベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メチルスルファモイルベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-ジメチルアミノベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メタンスルホニルアミノベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-ジエチルカルバモイルベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-イソプロピルカルバモイルベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-ピペリジノカルボニルベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (1-ピロリジニル) カルボニルベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-ヒドロキシエチル) カルバモイルベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4-ヒドロキシピペリジノ) カルボニルベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-モルホリノカルボニルベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-チオモルホリノカルボニルベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3- (カルボキシメチルカルバモイル) -6- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- {4- (2-カルボキシエチル) フェニル} -5-クロロベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3-クロロ-6- (4-ヒドロキシメチルフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [3-クロロ-6- (4-メトキシメチルフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (3-カルボキシフェニル) -5-クロロベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メチルチオベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メチルスルフィニルベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-シアノベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [ビス (2-ピリジル) メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [ビス (4-ジメチルカルバモイルフェニル) メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [ビス (2-チエニル) メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メトキシベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシル-1H-インドール-5-カルボン酸メチルエス

テル、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メトキシベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシル-1H-インドール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 ナトリウム塩、

2- {4- [5-カルボキシ-2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-カルボキシフェニル) -5-メトキシベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-カルバモイルフェニル) -5- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [5-アミノ-2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [5- (4-クロロフェニル) -2-メトキシベンジルスルフィニル] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5- (4-クロロフェニル) -2-メトキシベンジルスルホニル] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-メトキシベンジルチオ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [ビス (4-カルボキシフェニル) メトキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [フェニル-3-ピリジルメトキシ] -2-フルオロフェニル} -

1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (メチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2- {4- [5-クロロ-2- (4-ピリジル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (ベンジルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (シクロヘキシルメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4-ピリジルメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (N-ベンジル-N-メチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5-ジメチルアミノカルボニル-2- (4-ピリジル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4-メチルピペラジーン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {N- (3-ピリジルメチル) カルバモイル} ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {N- (2-ピリジルメチル) カルバモイル} ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダ

ゾールー5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (シクロヘキシルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-ピリジン-4-イルエチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [(4-フルオロフェニル) {4- (ジメチルアミノカルボニル) フェニル} メトキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸、

2- {4- [(4-フルオロフェニル) (4-カルボキシフェニル) メトキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4-オキソピペリジノカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-ヒドロキシベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (N-イソプロピル-N-メチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (フェニルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4-メトキシピペリジノカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

ルー 5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (3-ヒドロキシプロピルオキシ) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-ヒドロキシエトキシ) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- (2-ブromo-5-ニトロベンジルオキシ) -2-フルオロフェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) -5-ニトロベンジルオキシ} -2-フルオロフェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2- [4- {5-アミノ-2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ} -2-フルオロフェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) -5- (2-オキソピロリジン-1-イル) ベンジルオキシ} -2-フルオロフェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) -5- (2-オキソピロリジン-1-イル) ベンジルオキシ} -2-フルオロフェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4-メチルピペリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩

2- {4- [5-アセチル-2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {(4-ヒドロキシピペリジン-1-イルカルボニル) メトキシ} ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-メトキシエトキシ) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {2- (2-メトキシエトキシ) エトキシ} ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (イソブチルカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-メチルチアゾール-4-イル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (3, 4-ジヒドロキシピペリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (3-メチル-1, 2, 4-オキサジアゾール-5-イル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- (ピペリジノカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {(1-ヒドロキシ-2-メチルプロパン-2-イル) カルバモイル} ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4, 4-ジメチル-2-オキサゾリン-2-イル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベン

ゾイミダゾールー5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- (4-ヒドロキシピペリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- {(2-ヒドロキシエチル) カルバモイル} ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- {(4-ピリジルメチル) カルバモイル} ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5- (2-アミノチアゾールー4-イル) -2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4-ヒドロキシピペリジン-1-イルスルホニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5- (ジメチルカルバモイル) -2- (4-フルオロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5- (ジメチルカルバモイル) -2- (3-フルオロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (5-クロロチオフェン-2-イル) -5- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2-ブロモ-5- (5-メチルオキサゾールー2-イル) ベンジ

ルオキシ] フェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール - 5 - カルボン酸 塩酸塩、

2 - { 4 - [2 - ブロモ - 5 - (5 - メチルチアゾール - 2 - イル) ベンジルオキシ] フェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール - 5 - カルボン酸 塩酸塩、

2 - { 4 - [2 - (4 - クロロフェニル) - 5 - (5 - メチルオキサゾール - 2 - イル) ベンジルオキシ] フェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール - 5 - カルボン酸 塩酸塩、

2 - { 4 - [2 - (4 - クロロフェニル) - 5 - (5 - メチルチアゾール - 2 - イル) ベンジルオキシ] フェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール - 5 - カルボン酸 塩酸塩、

2 - { 4 - [2 - (4 - クロロフェニル) - 5 - テトラゾール - 5 - イルベンジルオキシ] フェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール - 5 - カルボン酸 塩酸塩、

2 - { 4 - [5 - クロロ - 2 - (4 - シアノフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール - 5 - カルボン酸 塩酸塩、

2 - { 4 - [5 - クロロ - 2 - (4 - テトラゾール - 5 - イルフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール - 5 - カルボン酸 塩酸塩、

2 - { 4 - [2 - (4 - クロロフェニル) - 5 - { 2 - (4 - ヒドロキシピペリジン - 1 - イル) エトキシ} ベンジルオキシ] フェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール - 5 - カルボン酸 塩酸塩、

2 - { 4 - [2 - (4 - クロロフェニル) - 5 - (2 - オキソピペリジン - 1 - イル) ベンジルオキシ] - 2 - フルオロフェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール - 5 - カルボン酸 塩酸塩、

2 - { 4 - [3 - (4 - クロロフェニル) - 5 - (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2 - フルオロフェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール - 5 - カルボン酸 塩酸塩、

2 - { 4 - [2 - (4 - クロロフェニル) - 5 - (N - ヒドロキシアミジノ)

ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (2, 5-ジヒドロ-5-オキソ-4H-1, 2, 4-オキサジアゾール-3-イル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (2-オキソ-3H-1, 2, 3, 5-オキサチアジアゾール-4-イル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (2, 5-ジヒドロ-5-オキソ-4H-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (シクロプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (シクロブチルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (tert-ブチルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (イソブチルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- {(1-ヒドロキシプロパン-2-イル) カルバモイル} ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (メトキシカルバモイル) ベ

ンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- {(2, 3-ジヒドロキシプロピル) カルバモイル} ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (N-エチル-N-メチルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (N-メチル-N-プロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (N-イソプロピル-N-メチルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (2, 6-ジメチルピペリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5- (ブチルカルバモイル) - 2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (プロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (エチルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- {(ジメチルカルバモイル) アミノ} ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {(モルホリノカルボニル) アミノ} ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-ウレイドベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {(エチルカルバモイル) アミノ} ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {(イソプロピルカルバモイル) アミノ} ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (3, 4-ジフルオロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (2, 4-ジフルオロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (3, 5-ジクロロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (3-クロロ-4-フルオロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (3, 4-ジクロロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロ-2-フルオロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキ

シルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロ-2-フルオロフェニル) -5- (ピロリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロ-3-フルオロフェニル) -5- (ピロリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロ-3-フルオロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- {4- (メチルチオ) フェニル} -5- (2-オキソピロリジン-1-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- {4- (メチルチオ) フェニル} -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [4-クロロ-2- (4-クロロフェニル) -5- (1, 1-ジオキソイソチアゾリジン-2-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [4-クロロ-2- (4-クロロフェニル) -5- (2-オキソピロリジン-1-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (イソプロピルアミノスルホン) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロペンチルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4-ヒドロキシピペリジン

ー1ーイルカルボニル) ベンジルオキシ]ー2ーフルオロフェニル}ー1ーシクロペンチルベンゾイミダゾールー5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー{4ー[2ー(4ークロロフェニル)ー5ー(イソプロピルカルバモイル)ベンジルオキシ]ー2ーフルオロフェニル}ー1ーシクロペンチルベンゾイミダゾールー5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー{4ー[2ー(4ークロロフェニル)ー5ー(イソプロピルカルバモイル)ベンジルオキシ] フェニル}ー1ーシクロペンチルベンゾイミダゾールー5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー{4ー[2ー(4ークロロフェニル)ー5ー(ジメチルカルバモイル)ベンジルオキシ] フェニル}ー1ーシクロペンチルベンゾイミダゾールー5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー{4ー[2ー(4ークロロフェニル)ー5ー(4ーヒドロキシピペリジンー1ーイルカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル}ー1ーシクロペンチルベンゾイミダゾールー5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー{4ー[2ー(4ークロロフェニル)ー5ー(イソプロピルカルバモイル)ベンジルオキシ] フェニル}ー1ー(テトラヒドロチオピランー4ーイル) ベンゾイミダゾールー5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー{4ー[2ー(4ークロロフェニル)ー5ー(ピロリジンー1ーイルカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル}ー1ー(テトラヒドロチオピランー4ーイル) ベンゾイミダゾールー5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー{4ー[2ー(4ークロロフェニル)ー5ー(イソプロピルカルバモイル)ベンジルオキシ]ー2ーフルオロフェニル}ー1ー(テトラヒドロチオピランー4ーイル) ベンゾイミダゾールー5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー{4ー[2ー(4ークロロフェニル)ー5ー(2ーオキソピロリジンー1ーイル) ベンジルオキシ]ー2ーフルオロフェニル}ー1ー(テトラヒドロチオピランー4ーイル) ベンゾイミダゾールー5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー{4ー[2ー(4ークロロフェニル)ー5ー(イソプロピルカルバモイル)ベンジルオキシ]ー2ーフルオロフェニル}ー1ーピペリジノベンゾイミダゾールー5ーカルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (ピロリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-ピペリジノベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-イミダゾリン-2-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-オキソオキサゾリジン-3-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-オキソイミダゾリジン-1-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-オキサゾリン-2-イルアミノ) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [{2- [(ジメチルカルバモイル) メトキシ] メチル} -4- (4-フルオロフェニル) チアゾール-5-イル} メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{4- (4-フルオロフェニル) -2- (4-ヒドロキシピペリジン-1-イルメチル) チアゾール-5-イル} メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [{4- (4-フルオロフェニル) -2- [(カルバモイルメトキシ) メチル] チアゾール-5-イル} メトキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{4- (4-フルオロフェニル) -2- (メチルカルバモイル) チアゾール-5-イル} メトキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{4- (4-フルオロフェニル) -2- {(2-ヒドロキシエチル) カルバモイル} チアゾール-5-イル} メトキシ] -2-フルオロフェニル} -

1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{2- (4-フルオロフェニル) -5- (ジメチルカルバモイル) チオフェン-3-イル} メトキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{2- (4-フルオロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) チオフェン-3-イル} メトキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{2- (4-フルオロフェニル) -5- (4-ヒドロキシピペリジン-1-イルカルボニル) チオフェン-3-イル} メトキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシル-5-テトラゾール-5-イルベンゾイミダゾール、

2- {4- [2- (4-カルボキシフェニル) -5-クロロベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシル-5-テトラゾール-5-イルベンゾイミダゾール 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシル-5- (2, 5-ジヒドロ-5-オキソ-4H-1, 2, 4-オキサジアゾール-3-イル) ベンゾイミダゾール 塩酸塩、

2- {4- [5-カルボキシ-2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -5-シアノ-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -5-シアノ-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール、

2- {4- [{N- (4-ジメチルカルバモイル) -N- (4-フルオロフェニル) アミノ} メチル] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {5- [ビス (3-フルオロフェニル) メチル] - 2-フルオロ-4-ヒドロキシフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {3- [ビス (3-フルオロフェニル) メチル] - 2-フルオロ-4-ヒドロキシフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [(3-ジメチルカルバモイルフェニル) (4-フルオロフェニル) メトキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{3- (4-ヒドロキシピペリジル-1-イルカルボニル) フェニル} (4-フルオロフェニル) メトキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

1- {[2- {4- ([4- (4-フルオロフェニル) - 2-メチルチアゾール-5-イル] メトキシ) フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-イル] カルボニル} - β -D-グルクロン酸、

{[2- {4- [ビス (3-フルオロフェニル) メトキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-イル] カルボニル} - β -D-グルクロン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (1, 1-ジオキソイソチアゾリジン-2-イル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

3- {[4- (5-アミノスルホニル-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-2-イル) - 3-フルオロフェノキシ] メチル} - 4- (4-クロロフェニル) -N-イソプロピルベンズアミド、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 6- (イソプロピルアミノカルボニル) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 4-フルオロ-5- (1, 1-ジオキソイソチアゾリジン-2-イル) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- (イソプロピルアミノカルボ

ニル) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシル-4-メトキシベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- (N-イソプロピルカルボニル-N-メチルアミノ) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- (イソプロピルカルボニルアミノ) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [3- {[4- (4-フルオロフェニル) - 2-メチルチアゾール-5-イル] メチル} - 4-ヒドロキシフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 4-フルオロ-5- (2-オキソピロリジン-1-イル) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- (メチルスルホニルアミノ) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- [N-メチル-N- (メチルスルホニル) アミノ] ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {[3- (4-クロロフェニル) - 6- (2-オキソピロリジン-1-イル) ピリジン-2-イル] メチルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- (アセチルアミノ) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- (N-アセチル-N-エチルアミノ) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-(N-アセチル-N-プロピルアミノ)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-[N-エチル-N-(メチルスルホニル)アミノ]ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-[N-(メチルスルホニル)-N-プロピルアミノ]ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-(N-アセチル-N-メチルアミノ)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-[N-(エチルスルホニル)-N-メチルアミノ]ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-[N-エチル-N-(エチルスルホニル)アミノ]ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-[N-(エチルカルボニル)-N-メチルアミノ]ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-[N-エチル-N-(エチルカルボニル)アミノ]ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-メトキシベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-(N-アセチル-N-イソプロピルアミノ)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシル

ルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

{[2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(2-オキソピロリジン-1-イル)ベンジルオキシ]-2-フルオロフェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-イル]カルボニル}-β-D-グルクロン酸、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-メトキシベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルインドール-5-カルボン酸メチルエステル、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-メトキシベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシル-1H-インドール-5-カルボン酸、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-1-シクロペンチル-1H-インドール-5-カルボン酸、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-3-シクロヘキシルイミダゾ[1, 2-a]ピリジン-7-カルボン酸エチルエステル、

2-(4-ベンジルオキシフェニル)-3-シクロヘキシルイミダゾ[1, 2-a]ピリジン-7-カルボン酸、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-メトキシベンジルオキシ]フェニル}-3-シクロヘキシル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-6-カルボン酸、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(イソプロピルカルバモイル)ベンジルオキシ]フェニル}-3-シクロヘキシル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-6-カルボン酸 塩酸塩、及び

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(ピロリジン-1-イルカルボニル)ベンジルオキシ]フェニル}-3-シクロヘキシル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-6-カルボン酸 塩酸塩からなる群より選ばれる請求項29記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

62. 2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(4-オキソピペリジノカルボニル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-ヒドロキシベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (N-イソプロピル-N-メチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (フェニルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4-メトキシピペリジノカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (3-ヒドロキシプロピルオキシ) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-ヒドロキシエトキシ) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- (2-ブロモ-5-ニトロベンジルオキシ) -2-フルオロフェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) -5-ニトロベンジルオキシ} -2-フルオロフェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2- [4- {5-アミノ-2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ} -2-フルオロフェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) -5- (2-オキソピロリジン-1-イル) ベンジルオキシ} -2-フルオロフェニル] -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸メチルエステル、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-(2-オキソピロリジン-1-イル)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(4-メチルピペリジン-1-イルカルボニル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩

2-{4-[5-アセチル-2-(4-クロロフェニル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-{(4-ヒドロキシピペリジン-1-イルカルボニル)メトキシ}ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(2-メトキシエトキシ)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-{2-(2-メトキシエトキシ)エトキシ}ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(イソブチルカルボニル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(2-メチルチアゾール-4-イル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(3,4-ジヒドロキシピペリジン-1-イルカルボニル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(3-メチル-1,2,4-オキサジアゾール-5-イル)ベンジルオキシ]フェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- (ピペリジノカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {(1-ヒドロキシ-2-メチルプロパン-2-イル) カルバモイル} ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4, 4-ジメチル-2-オキサゾリン-2-イル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- (4-ヒドロキシピペリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- {(2-ヒドロキシエチル) カルバモイル} ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- {(4-ピリジルメチル) カルバモイル} ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -4- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5- (2-アミノチアゾール-4-イル) -2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (4-ヒドロキシピペリジン-1-イルスルホニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベン

ゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5- (ジメチルカルバモイル) -2- (4-フルオロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5- (ジメチルカルバモイル) -2- (3-フルオロフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (5-クロロチオフェン-2-イル) -5- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2-ブロモ-5- (5-メチルオキサゾールー2-イル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2-ブロモ-5- (5-メチルチアゾールー2-イル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (5-メチルオキサゾールー2-イル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (5-メチルチアゾールー2-イル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5-テトラゾールー5-イルベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5-クロロ-2- (4-シアノフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5-クロロ-2- (4-テトラゾールー5-イルフェニル) ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボ

ン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {2- (4-ヒドロキシピペリジン-1-イル) エトキシ} ベンジルオキシ] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-オキソピペリジン-1-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [3- (4-クロロフェニル) -5- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (N-ヒドロキシアミジノ) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2, 5-ジヒドロ-5-オキソ-4H-1, 2, 4-オキサジアゾール-3-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2-オキソ-3H-1, 2, 3, 5-オキサチアジアゾール-4-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2, 5-ジヒドロ-5-オキソ-4H-1, 2, 4-チアジアゾール-3-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (シクロプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (シクロブチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダ

ゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (tert-ブチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (イソブチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {(1-ヒドロキシプロパン-2-イル) カルバモイル} ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (メトキシカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- {(2, 3-ジヒドロキシプロピル) カルバモイル} ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (N-エチル-N-メチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (N-メチル-N-プロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (N-イソプロピル-N-メチルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (2, 6-ジメチルピペリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾールー5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [5- (ブチルカルバモイル) -2- (4-クロロフェニル) ベン

ジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (プロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (エチルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- {(ジメチルカルバモイル) アミノ} ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- {(ホルホリノカルボニル) アミノ} ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- ウレイドベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- {(エチルカルバモイル) アミノ} ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- {(イソプロピルカルバモイル) アミノ} ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (3, 4-ジフルオロフェニル) - 5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [2- (2, 4-ジフルオロフェニル) - 5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (3, 5-ジクロロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (3-クロロ-4-フルオロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (3, 4-ジクロロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロ-2-フルオロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロ-2-フルオロフェニル) -5- (ピロリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロ-3-フルオロフェニル) -5- (ピロリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロ-3-フルオロフェニル) -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- {4- (メチルチオ) フェニル} -5- (2-オキソピロリジン-1-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- {4- (メチルチオ) フェニル} -5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [4-クロロ-2- (4-クロロフェニル) -5- (1, 1-ジオキソイソチアゾリジン-2-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル}

ー 1ーシクロヘキシルベンゾイミダゾールー 5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー { 4ー [4ークロロー 2ー (4ークロロフェニル)ー 5ー (2ーオキソピロリジンー 1ーイル) ベンジルオキシ]ー 2ーフルオロフェニル }ー 1ーシクロヘキシルベンゾイミダゾールー 5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー { 4ー [2ー (4ークロロフェニル)ー 5ー (イソプロピルアミノスルホニル) ベンジルオキシ]ー 2ーフルオロフェニル }ー 1ーシクロヘキシルベンゾイミダゾールー 5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー { 4ー [2ー (4ークロロフェニル)ー 5ー (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ]ー 2ーフルオロフェニル }ー 1ーシクロペンチルベンゾイミダゾールー 5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー { 4ー [2ー (4ークロロフェニル)ー 5ー (4ーヒドロキシピペリジンー 1ーイルカルボニル) ベンジルオキシ]ー 2ーフルオロフェニル }ー 1ーシクロペンチルベンゾイミダゾールー 5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー { 4ー [2ー (4ークロロフェニル)ー 5ー (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ]ー 2ーフルオロフェニル }ー 1ーシクロペンチルベンゾイミダゾールー 5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー { 4ー [2ー (4ークロロフェニル)ー 5ー (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル }ー 1ーシクロペンチルベンゾイミダゾールー 5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー { 4ー [2ー (4ークロロフェニル)ー 5ー (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル }ー 1ーシクロペンチルベンゾイミダゾールー 5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー { 4ー [2ー (4ークロロフェニル)ー 5ー (4ーヒドロキシピペリジンー 1ーイルカルボニル) ベンジルオキシ] フェニル }ー 1ーシクロペンチルベンゾイミダゾールー 5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー { 4ー [2ー (4ークロロフェニル)ー 5ー (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] フェニル }ー 1ー (テトラヒドロチオピランー 4ーイル) ベンゾイミダゾールー 5ーカルボン酸 塩酸塩、

2ー { 4ー [2ー (4ークロロフェニル)ー 5ー (ピロリジンー 1ーイルカル

ボニル) ベンジルオキシ] フェニル} - 1 - (テトラヒドロチオピラン-4-イル) ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2 - {4 - [2 - (4-クロロフェニル) - 5 - (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1 - (テトラヒドロチオピラン-4-イル) ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2 - {4 - [2 - (4-クロロフェニル) - 5 - (2-オキソピロリジン-1-イル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1 - (テトラヒドロチオピラン-4-イル) ベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2 - {4 - [2 - (4-クロロフェニル) - 5 - (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1 - ピペリジノベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2 - {4 - [2 - (4-クロロフェニル) - 5 - (ピロリジン-1-イルカルボニル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1 - ピペリジノベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2 - {4 - [2 - (4-クロロフェニル) - 5 - (2-イミダゾリン-2-イル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2 - {4 - [2 - (4-クロロフェニル) - 5 - (2-オキソオキサゾリジン-3-イル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2 - {4 - [2 - (4-クロロフェニル) - 5 - (2-オキソイミダゾリジン-1-イル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2 - {4 - [2 - (4-クロロフェニル) - 5 - (2-オキサゾリン-2-イルアミノ) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2 - {4 - [{2 - [(ジメチルカルバモイル) メトキシ] メチル} - 4 - (4-フルオロフェニル) チアゾール-5-イル} メトキシ] フェニル} - 1 - シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{4- (4-フルオロフェニル) - 2- (4-ヒドロキシピペリジン-1-イルメチル) チアゾール-5-イル} メトキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 二塩酸塩、

2- {4- [{4- (4-フルオロフェニル) - 2- [(カルバモイルメトキシ) メチル] チアゾール-5-イル} メトキシ] フェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{4- (4-フルオロフェニル) - 2- (メチルカルバモイル) チアゾール-5-イル} メトキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{4- (4-フルオロフェニル) - 2- {(2-ヒドロキシエチル) カルバモイル} チアゾール-5-イル} メトキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{2- (4-フルオロフェニル) - 5- (ジメチルカルバモイル) チオフェン-3-イル} メトキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{2- (4-フルオロフェニル) - 5- (イソプロピルカルバモイル) チオフェン-3-イル} メトキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{2- (4-フルオロフェニル) - 5- (4-ヒドロキシピペリジン-1-イルカルボニル) チオフェン-3-イル} メトキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシル-5-テトラゾール-5-イルベンゾイミダゾール、

2- {4- [2- (4-カルボキシフェニル) - 5-クロロベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシル-5-テトラゾール-5-イルベンゾイミダゾール 塩酸塩、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) - 5- (イソプロピルカルバモイル) ベンジルオキシ] - 2-フルオロフェニル} - 1-シクロヘキシル-5- (2,

5-ジヒドロ-5-オキソ-4H-1, 2, 4-オキサジアゾール-3-イル)
ベンゾイミダゾール 塩酸塩、

2- {4- [5-カルボキシ-2- (4-クロロフェニル) ベンジルオキシ]
-2-フルオロフェニル} -5-シアノ-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (ジメチルカルバモイル) ベンジルオキシ]
-2-フルオロフェニル} -5-シアノ-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール、

2- {4- [{N- (4-ジメチルカルバモイル) -N- (4-フルオロフェニル) アミノ} メチル] フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {5- [ビス (3-フルオロフェニル) メチル] -2-フルオロ-4-ヒドロキシフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {3- [ビス (3-フルオロフェニル) メチル] -2-フルオロ-4-ヒドロキシフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2- {4- [(3-ジメチルカルバモイルフェニル) (4-フルオロフェニル) メトキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- {4- [{3- (4-ヒドロキシピペリジル-1-イルカルボニル) フェニル} (4-フルオロフェニル) メトキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

1- {[2- {4- ([4- (4-フルオロフェニル) -2-メチルチアゾール-5-イル] メトキシ) フェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-イル] カルボニル} - β -D-グルクロン酸、

{[2- {4- [ビス (3-フルオロフェニル) メトキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-イル] カルボニル} - β -D-グルクロン酸、

2- {4- [2- (4-クロロフェニル) -5- (1, 1-ジオキソイソチアゾリジン-2-イル) ベンジルオキシ] -2-フルオロフェニル} -1-シクロ

ヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

3- {[4-(5-アミノスルホニル-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-2-イル)-3-フルオロフェノキシ]メチル}-4-(4-クロロフェニル)-N-イソプロピルベンズアミド、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-6-(イソプロピルアミノカルボニル)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-4-フルオロ-5-(1,1-ジオキソイソチアゾリジン-2-イル)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-(イソプロピルアミノカルボニル)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシル-4-メトキシベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-(N-イソプロピルカルボニル-N-メチルアミノ)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-(イソプロピルカルボニルアミノ)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[3-{[4-(4-フルオロフェニル)-2-メチルチアゾール-5-イル]メチル}-4-ヒドロキシフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-4-フルオロ-5-(2-オキソピロリジン-1-イル)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-(メチルスルホニルアミノ)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-[N-メチル-N-(メチル

スルホニル) アミノ] ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロ
ヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {[3- (4-クロロフェニル) - 6- (2-オキソピロリジン-1-
-イル) ピリジン-2-イル] メチルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-
シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- (アセチルアミノ) ベンジル
オキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-
5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- (N-アセチル-N-エチル
アミノ) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベン
ゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- (N-アセチル-N-プロピ
ルアミノ) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベ
ンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- [N-エチル-N- (メチル
スルホニル) アミノ] ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロ
ヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- [N- (メチルスルホニル)
-N-プロピルアミノ] ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シク
ロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- (N-アセチル-N-メチル
アミノ) ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロヘキシルベン
ゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- [N- (エチルスルホニル)
-N-メチルアミノ] ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロ
ヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2- [4- {2- (4-クロロフェニル) - 5- [N-エチル-N- (エチル
スルホニル) アミノ] ベンジルオキシ} - 2-フルオロフェニル] - 1-シクロ
ヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-[N-(エチルカルボニル)-N-メチルアミノ]ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-[N-エチル-N-(エチルカルボニル)アミノ]ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-メトキシベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸、

2-[4-{2-(4-クロロフェニル)-5-(N-アセチル-N-イソプロピルアミノ)ベンジルオキシ}-2-フルオロフェニル]-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-カルボン酸 塩酸塩、

{[2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(2-オキソピロリジン-1-イル)ベンジルオキシ]-2-フルオロフェニル}-1-シクロヘキシルベンゾイミダゾール-5-イル]カルボニル}- β -D-グルクロン酸、

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(イソプロピルカルバモイル)ベンジルオキシ]フェニル}-3-シクロヘキシル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-6-カルボン酸 塩酸塩、及び

2-{4-[2-(4-クロロフェニル)-5-(ピロリジン-1-イルカルボニル)ベンジルオキシ]フェニル}-3-シクロヘキシル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-6-カルボン酸 塩酸塩からなる群より選ばれる請求項61記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩。

63. 請求項29乃至62のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩、及び製薬上許容される担体を含んで成る医薬組成物。

64. 請求項1乃至28又は29乃至62のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩、及び製薬上許容される担体を含んで成るC型肝炎ウイルスポリメラーゼ阻害剤。

65. 請求項1乃至28又は29乃至62のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩、及び製薬上許容される担体を含んで成る抗C型肝炎

ウイルス剤。

66. 請求項29乃至62のいずれかに記載の縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩、及び製薬上許容される担体を含んで成るC型肝炎治療剤。

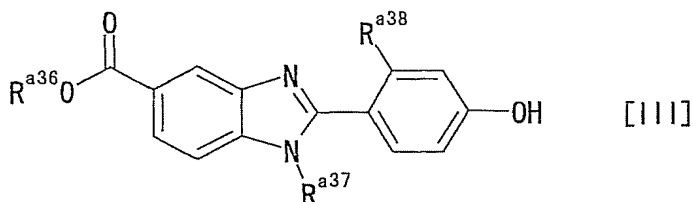
67. (a) 請求項65に記載の抗C型肝炎ウイルス剤と、(b) 他の抗ウイルス剤、抗炎症剤及び免疫増強剤からなる群より選ばれる少なくとも1つの薬剤とを組み合わせる抗C型肝炎ウイルス剤。

68. (a) 請求項65に記載の抗C型肝炎ウイルス剤と、(b) インターフェロンとを組み合わせる抗C型肝炎ウイルス剤。

69. (a) 請求項64に記載のC型肝炎ウイルスポリメラーゼ阻害剤と、(b) 他の抗ウイルス剤、抗炎症剤及び免疫増強剤からなる群より選ばれる少なくとも1つの薬剤とを組み合わせるC型肝炎治療剤。

70. (a) 請求項64に記載のC型肝炎ウイルスポリメラーゼ阻害剤と、(b) インターフェロンとを組み合わせるC型肝炎治療剤。

71. 下記一般式 [III] で表されるベンゾイミダゾール化合物又はその塩。



(式中、 R^{a36} は水素原子又はカルボン酸保護基であり、 R^{a37} はシクロペンチル基又はシクロヘキシル基であり、 R^{a38} は水素原子又はフッ素原子である。)

72. 4-(4-フルオロフェニル)-5-ヒドロキシメチル-2-メチルチアゾール及び4-(4-フルオロフェニル)-5-クロロメチル-2-メチルチアゾールからなる群より選ばれるチアゾール化合物又は製薬上許容されるその塩。

73. 1-(4'-クロロ-2-ヒドロキシメチル-ビフェニル-4-イル)-2-ピロリジノン及び1-(4'-クロロ-2-クロロメチル-ビフェニル-4-イル)-2-ピロリジノンからなる群より選ばれるビフェニル化合物又は製薬上許容されるその塩。

74. (a) 請求項1記載の一般式 [I] で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩、及び (b) 請求項1記載の化合物以外の抗ウイルス剤、抗炎症

症剤及び免疫増強剤からなる群より選ばれる少なくとも1つの薬剤を含有する医薬組成物。

75. (a) 請求項1記載の一般式〔I〕で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩、及び(b) インターフェロンを含有する医薬組成物。

76. 有効量の請求項1記載の一般式〔I〕で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩を投与することを含む、C型肝炎の治療方法。

77. 有効量の、請求項1記載の化合物以外の抗ウイルス剤、抗炎症剤及び免疫増強剤からなる群より選ばれる少なくとも1つの薬剤を投与することをさらに含む、請求項76記載の方法。

78. 有効量のインターフェロン投与することをさらに含む、請求項76記載の方法。

79. 有効量の請求項1記載の一般式〔I〕で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩を投与することを含む、C型肝炎ウイルスポリメラーゼの阻害方法。

80. 有効量の、請求項1記載の化合物以外の抗ウイルス剤、抗炎症剤及び免疫増強剤からなる群より選ばれる少なくとも1つの薬剤を投与することをさらに含む、請求項79記載の方法。

81. 有効量のインターフェロン投与することをさらに含む、請求項79記載の方法。

82. C型肝炎治療用医薬を製造するための請求項1記載の一般式〔I〕で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩の使用。

83. C型肝炎ウイルスポリメラーゼ阻害剤を製造するための請求項1記載の一般式〔I〕で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩の使用。

84. 請求項1記載の一般式〔I〕で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩、及び製薬上許容される担体を含有するC型肝炎治療用医薬組成物。

85. 請求項1記載の一般式〔I〕で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩、及び製薬上許容される担体を含有するC型肝炎ウイルスポリメラーゼ阻害用医薬組成物。

86. 請求項84記載の医薬組成物、及び該医薬組成物をC型肝炎の治療用途

に使用することができる、または使用すべきであることを記載した該医薬組成物に関する記載物を含む商業パッケージ。

８７． 請求項８５記載の医薬組成物、及び該医薬組成物をＣ型肝炎ウイルスポリメラーゼの阻害用途に使用することができる、または使用すべきであることを記載した該医薬組成物に関する記載物を含む商業パッケージ。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/06405

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ A61K31/4184, 31/4439, 31/42, 31/4523, 31/496, 31/55, 31/427, 31/506, 31/437, C07D235/18, 235/30, 409/12, 401/12, 413/12, 401/04, 403/12, 417/12, 405/12, 471/04, A61P31/12, 1/16, 43/00
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ A61K31/4184, 31/4439, 31/42, 31/4523, 31/496, 31/55, 31/427, 31/506, 31/437, C07D235/18, 235/30, 409/12, 401/12, 413/12, 401/04, 403/12, 417/12, 405/12, 471/04, A61P31/12, 1/16, 43/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1940-1992	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-1996
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-1992	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2002

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CAPLUS (STN), REGISTRY (STN)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	JP 06-025182 A (Kanebo, Ltd.), 01 February, 1994 (01.02.94), (Family: none)	86,87 74,75 1-73,82-85
X Y A	EP 507650 A1 (Synthelabo S.A.), 07 October, 1992 (07.10.92), & JP 05-112563 A2 & US 5280030 A	86,87 74,75 1-73,82-85
X Y A	EP 10063 A2 (Ciba-Geigy A.-G.), 16 April, 1980 (16.04.80), & JP 55-049374 A	86,87 74,75 1-73,82-85
X Y A	Kataev, V.A. et al., Preparation and immunomodulating effect of (1-thietanyl-3)benzimidazoles., Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal, Vol.30, No.7 (1996), pages 22 to 24	86,87 74,75 1-73,82-85

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 02 September, 2002 (02.09.02)	Date of mailing of the international search report 17 September, 2002 (17.09.02)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/06405

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 99/24060 A1 (Mayo Foundation for Medical Education and Research), 20 May, 1999 (20.05.99), & EP 1028745 A & JP 2001-522811 A	74, 75
Y	WO 97/41884 A1 (Pharma Pacific PTY. Ltd.), 13 November, 1997 (13.11.97), & EP 906119 A & US 5997858 A & JP 12-505478 A	74, 75
P, X	WO 01/47883 A1 (Japan Tobacco Inc.), 05 July, 2001 (05.07.01), & EP 1162196 A1 & JP 2001-247550 A	1-75, 82-87
P, X	WO 02/04425 A2 (Boehringer Ingelheim Ltd.), 17 January, 2002 (17.01.02), & US 2002065418 A	1-75, 82-87
A	WO 96/07646 A1 (Wellcome Foundation Ltd.), 14 March, 1996 (14.03.96), & US 5534535 A & EP 779885 A1 & JP 10-505092 A	1-75, 82-87
A	WO 97/25316 A1 (Glaxo Group Ltd.) 17 July, 1997 (17.07.97), & EP 886635 A1 & JP 2000-503017 A & US 5998398 A	1-75, 82-87

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/06405

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 76-81

because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Claims 76 to 81 pertain to methods for treatment of the human body by therapy and thus relate to a subject matter which this International Searching Authority is not required, under the provisions of Article 17(2)(a)(i) of the PCT and Rule 39.1(iV) of the Regulations under the PCT, to search.

2. ☐ Claims Nos.:

because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:

because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

Since the invention as set forth in claim 71 and the inventions as set forth in claims 72 and 73 relate to intermediates in different parts of the invention as set forth in claim 29, these inventions are not regarded as having a common technical feature.

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/06405

Claims 1 to 5, 11 to 28, 74, 75 and 82 to 87 involve a great number of compounds in the scopes thereof. However, only parts of the claimed compounds are supported by the description in the meaning as defined in PCT Article 6 and disclosed therein in the meaning as defined in PCT Article 5.

Such being the case, this search has been made on the parts supported by the description and disclosed therein, i.e., the compounds as set forth in claims 6 to 10 and 29 to 73.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ A61K31/4184, 31/4439, 31/42, 31/4523, 31/496, 31/55, 31/427, 31/506, 31/437, C07D235/18, 235/30, 409/12, 401/12, 413/12, 401/04, 403/12, 417/12, 405/12, 471/04, A61P31/12, 1/16, 43/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ A61K31/4184, 31/4439, 31/42, 31/4523, 31/496, 31/55, 31/427, 31/506, 31/437, C07D235/18, 235/30, 409/12, 401/12, 413/12, 401/04, 403/12, 417/12, 405/12, 471/04, A61P31/12, 1/16, 43/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1940-1992年
 日本国公開実用新案公報 1971-1992年
 日本国登録実用新案公報 1994-1996年
 日本国実用新案登録公報 1996-2002年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CAPLUS (STN)、REGISTRY (STN)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y A	JP 06-025182 A(鐘紡株式会社)1994.02.01 (ファミリーなし)	86, 87 74, 75 1-73, 82-85
X Y A	EP 507650 A1(Synthelabo S. A.)1992.10.07 & JP 05-112563 A2 & US 5280030 A	86, 87 74, 75 1-73, 82-85

☒ C欄の続きにも文献が列举されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 02.09.02

国際調査報告の発送日 17.09.02

国際調査機関の名称及びあて先
 日本国特許庁 (ISA/J P)
 郵便番号100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
 田村 聖子



4 C 9051

電話番号 03-3581-1101 内線 3452

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y A	EP 10063 A2(Ciba-Geigy A.-G.)1980.04.16 & JP 55-049374 A	86, 87 74, 75 1-73, 82-85
X Y A	Kataev, V. A. et. al., Preparation and immunomodulating effect of (1-thietanyl-3)benzimidazoles., Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal, Vol.30, No.7(1996)P.22-24	86, 87 74, 75 1-73, 82-85
Y	WO 99/24060 A1(MAYO FOUNDATION for MEDICAL EDUCATION and RESEARCH)1999.05.20 & EP 1028745 A & JP 2001-522811 A	74, 75
Y	WO 97/41884 A1(PHARMA PACIFIC PTY. LTD.)1997.11.13 & EP 906119 A & US 5997858 A & JP 12-505478 A	74, 75
PX	WO 01/47883 A1(Japan Tobacco Inc.)2001.07.05 & EP 1162196 A1 & JP 2001-247550 A	1-75, 82-87
PX	WO 02/04425 A2(Boehringer Ingelheim Ltd.)2002.01.17 & US 2002065418 A	1-75, 82-87
A	WO 96/07646 A1(Wellcome Foundation Limited)1996.03.14 & US 5534535 A & EP 779885 A1 & JP 10-505092 A	1-75, 82-87
A	WO 97/25316 A1(Glaxo Group Ltd.)1997.07.17 & EP 886635 A1 & JP 2000-503017 A & US 5998398 A	1-75, 82-87

第Ⅰ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項 (PCT 17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☒ 請求の範囲 76-81 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
請求の範囲76～81は、治療による人体の処置方法に関するものであって、PCT 第17条(2)(a)(i) 及びPCT規則39.1(iV) の規定により、この国際調査機関が国際調査を行うことを要しない対象に係るものである。
2. ☐ 請求の範囲 _____ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲 _____ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとの国際調査機関は認めた。

請求の範囲71に記載の発明と、請求の範囲72及び73に記載の発明は、請求の範囲29に記載の発明の異なる部分の中間体にかかるものであるから、両者は、技術的特徴を共有するものとは認められない。

1. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☒ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

請求の範囲 1～5、11～28、74、75、82～87は、非常に多数の化合物を包含している。しかしながら、PCT 6条の意味において明細書に裏付けられ、また、PCT 5条の意味において開示されているのは、クレームされた化合物のごくわずかな部分にすぎない。

よって、調査は、明細書に裏付けられ、開示されている部分、すなわち、請求の範囲 6～10、29～73に記載された化合物に関して行った。